

すきぷり 中学数学

一次関数【グラフから式を求める】

目次

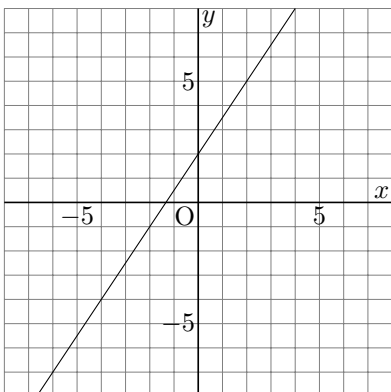
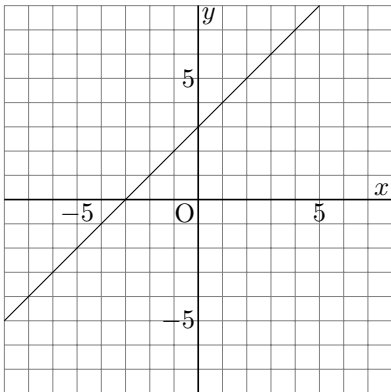
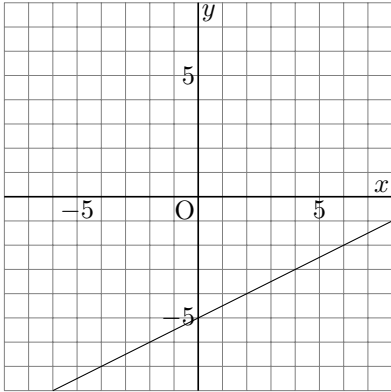
グラフから式を求める 1

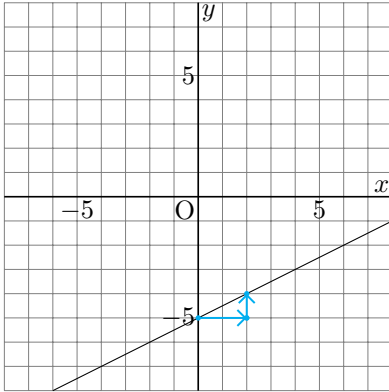
グラフから式を求める 2

グラフから式を求める【まとめ】

問題

次の図の直線は一次関数のグラフです。グラフから一次関数の式を求めてみましょう。





$$y = \frac{1}{2}x - 5$$

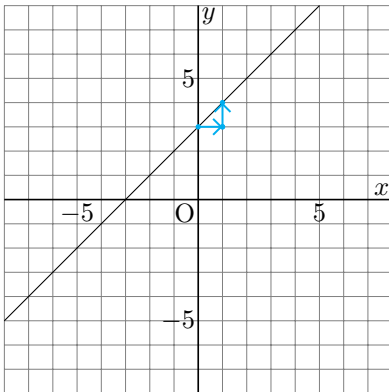
(0, -5) を通るから

切片は -5

(0, -5) から右に 2、上に 1 進んだ点を通るから

傾きは $\frac{1}{2}$

よって $y = \frac{1}{2}x - 5$



$$y = x + 3$$

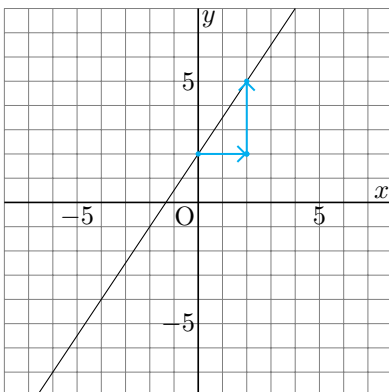
(0, 3) を通るから

切片は 3

(0, 3) から右に 1、上に 1 進んだ点を通るから

傾きは $\frac{1}{1} = 1$

よって $y = x + 3$



$$y = \frac{3}{2}x + 2$$

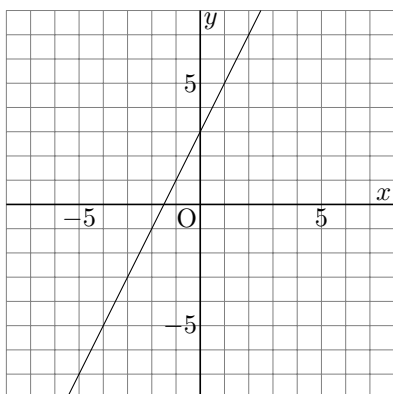
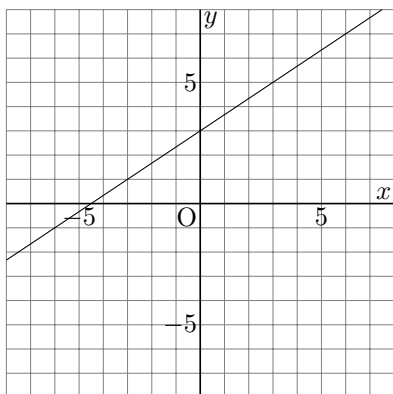
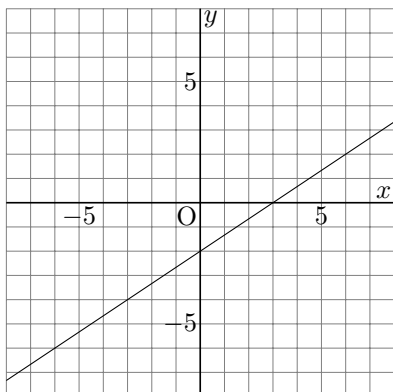
(0, 2) を通るから

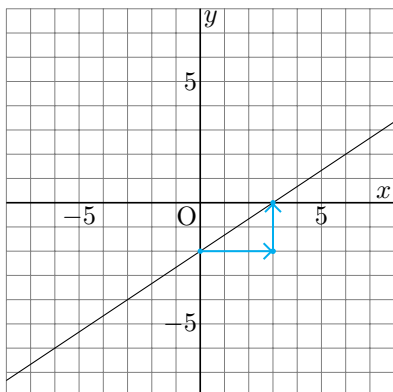
切片は 2

(0, 2) から右に 2、上に 3 進んだ点を通るから

傾きは $\frac{3}{2}$

よって $y = \frac{3}{2}x + 2$





$$y = \frac{2}{3}x - 2$$

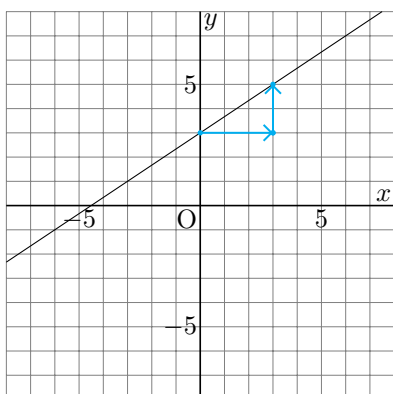
(0, -2) を通るから

切片は -2

(0, -2) から右に 3、上に 2 進んだ点を通るから

傾きは $\frac{2}{3}$

よって $y = \frac{2}{3}x - 2$



$$y = \frac{2}{3}x + 3$$

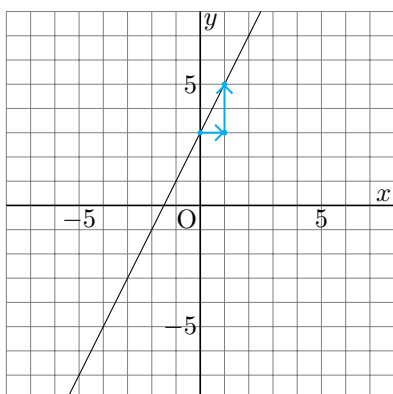
(0, 3) を通るから

切片は 3

(0, 3) から右に 3、上に 2 進んだ点を通るから

傾きは $\frac{2}{3}$

よって $y = \frac{2}{3}x + 3$



$$y = 2x + 3$$

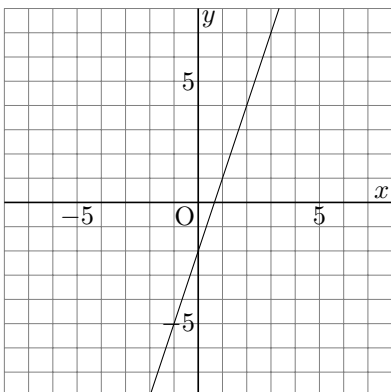
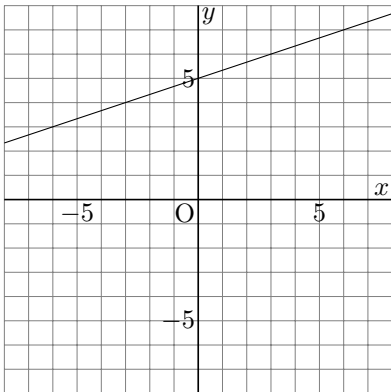
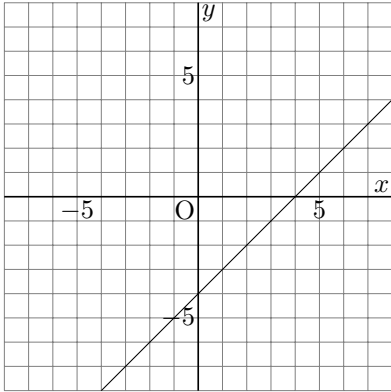
(0, 3) を通るから

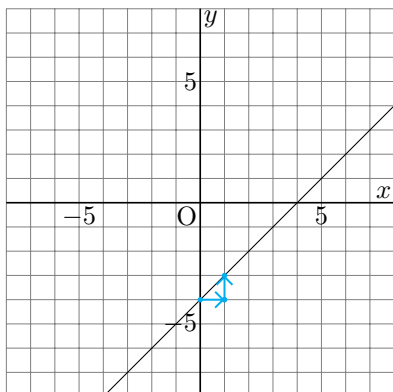
切片は 3

(0, 3) から右に 1、上に 2 進んだ点を通るから

傾きは $\frac{2}{1} = 2$

よって $y = 2x + 3$





$$y = x - 4$$

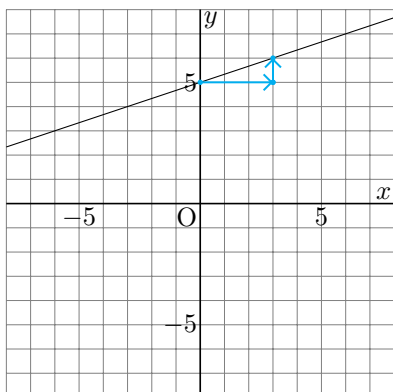
(0, -4) を通るから

切片は -4

(0, -4) から右に 1、上に 1 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{1}{1} = 1$

よって $y = x - 4$



$$y = \frac{1}{3}x + 5$$

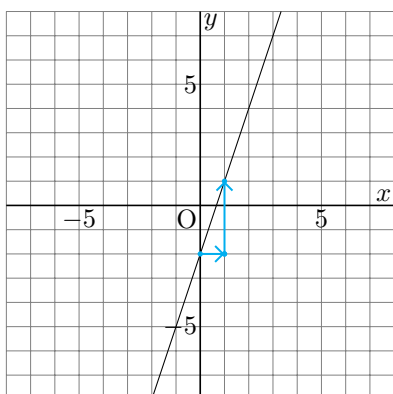
(0, 5) を通るから

切片は 5

(0, 5) から右に 3、上に 1 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{1}{3}$

よって $y = \frac{1}{3}x + 5$



$$y = 3x - 2$$

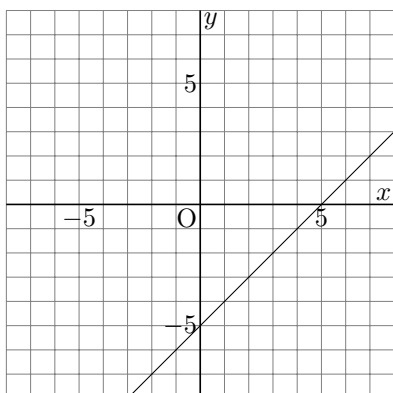
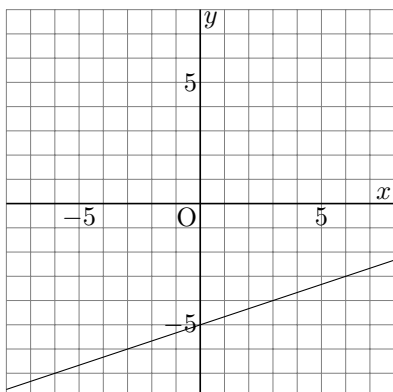
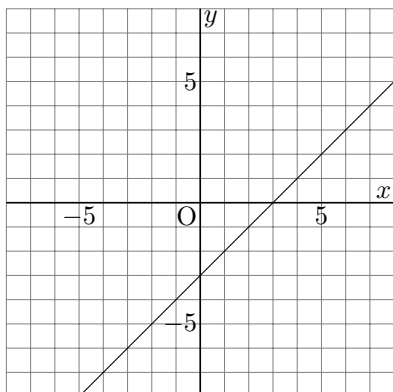
(0, -2) を通るから

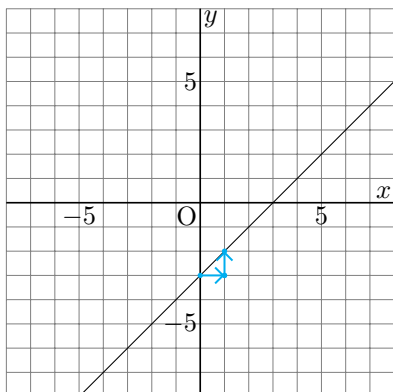
切片は -2

(0, -2) から右に 1、上に 3 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{3}{1} = 3$

よって $y = 3x - 2$





$$y = x - 3$$

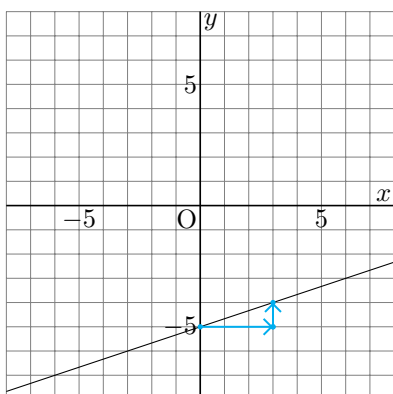
(0, -3) を通るから

切片は -3

(0, -3) から右に 1、上に 1 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{1}{1} = 1$

よって $y = x - 3$



$$y = \frac{1}{3}x - 5$$

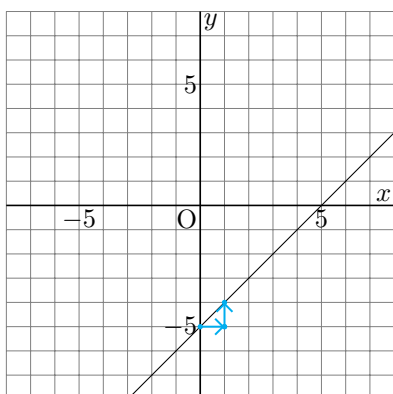
(0, -5) を通るから

切片は -5

(0, -5) から右に 3、上に 1 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{1}{3}$

よって $y = \frac{1}{3}x - 5$



$$y = x - 5$$

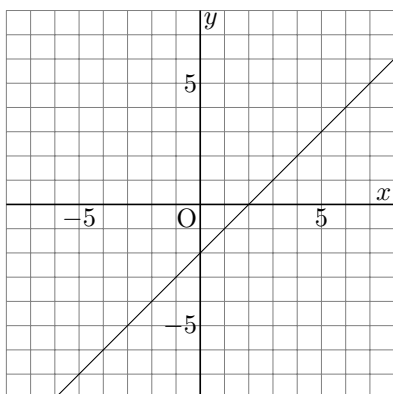
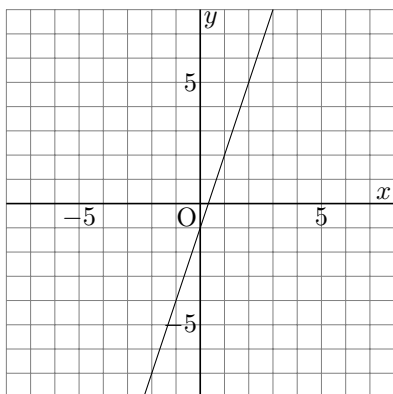
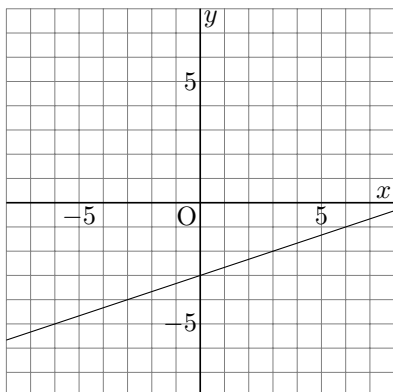
(0, -5) を通るから

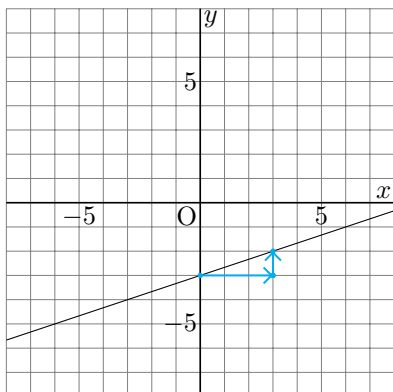
切片は -5

(0, -5) から右に 1、上に 1 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{1}{1} = 1$

よって $y = x - 5$





$$y = \frac{1}{3}x - 3$$

(0, -3) を通るから

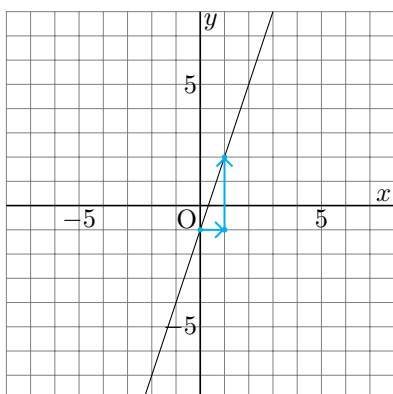
切片は -3

(0, -3) から右に 3、上に 1 進んだ

点を通るから

傾きは $\frac{1}{3}$

よって $y = \frac{1}{3}x - 3$



$$y = 3x - 1$$

(0, -1) を通るから

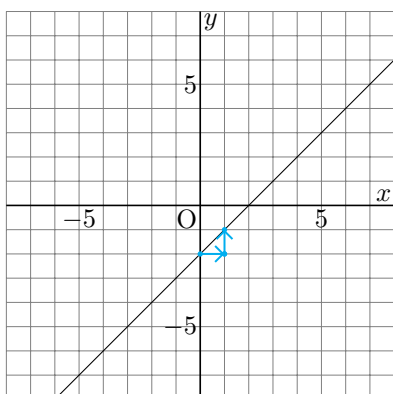
切片は -1

(0, -1) から右に 1、上に 3 進んだ

点を通るから

傾きは $\frac{3}{1} = 3$

よって $y = 3x - 1$



$$y = x - 2$$

(0, -2) を通るから

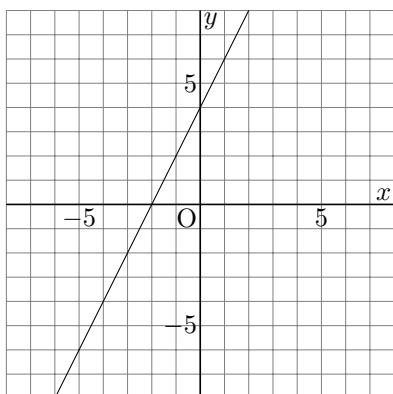
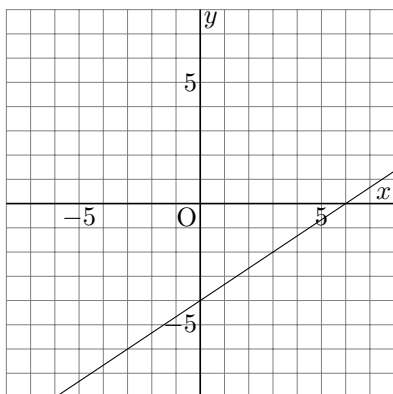
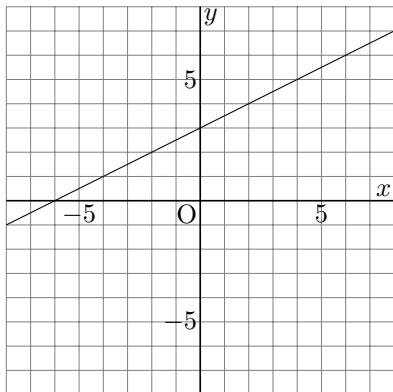
切片は -2

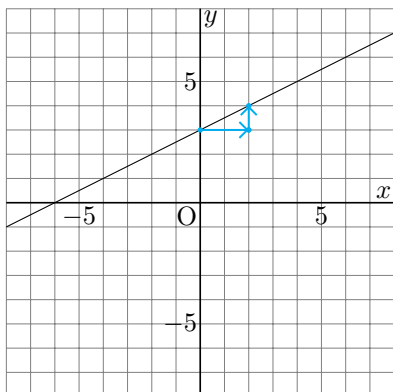
(0, -2) から右に 1、上に 1 進んだ

点を通るから

傾きは $\frac{1}{1} = 1$

よって $y = x - 2$





$$y = \frac{1}{2}x + 3$$

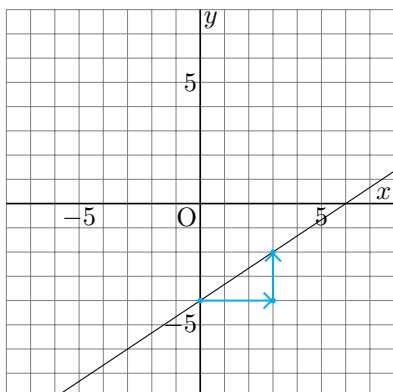
(0, 3) を通るから

切片は 3

(0, 3) から右に 2、上に 1 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{1}{2}$

よって $y = \frac{1}{2}x + 3$



$$y = \frac{2}{3}x - 4$$

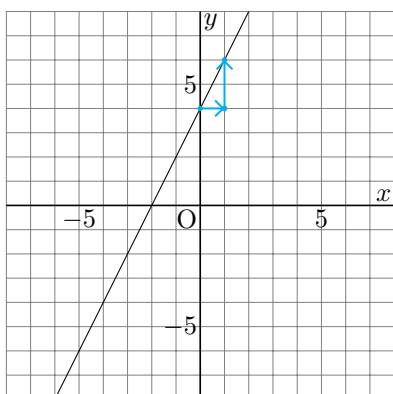
(0, -4) を通るから

切片は -4

(0, -4) から右に 3、上に 2 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{2}{3}$

よって $y = \frac{2}{3}x - 4$



$$y = 2x + 4$$

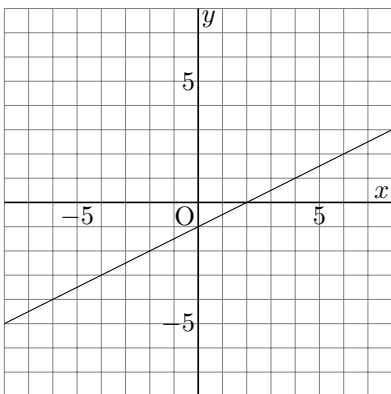
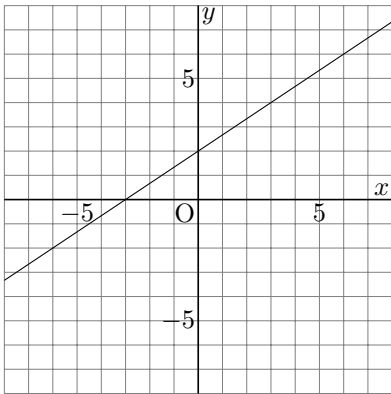
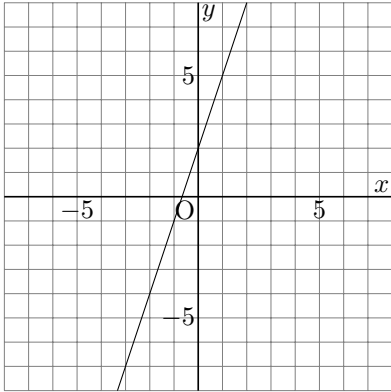
(0, 4) を通るから

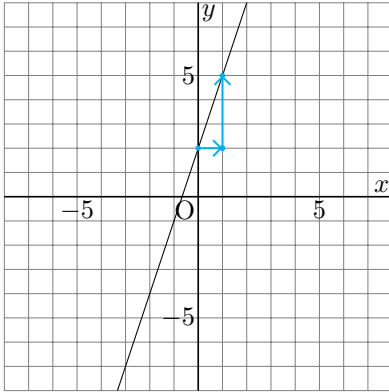
切片は 4

(0, 4) から右に 1、上に 2 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{2}{1} = 2$

よって $y = 2x + 4$





$$y = 3x + 2$$

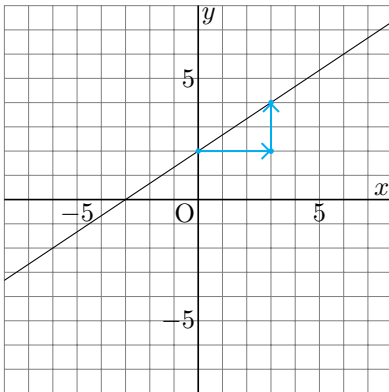
(0, 2) を通るから

切片は 2

(0, 2) から右に 1、上に 3 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{3}{1} = 3$

よって $y = 3x + 2$



$$y = \frac{2}{3}x + 2$$

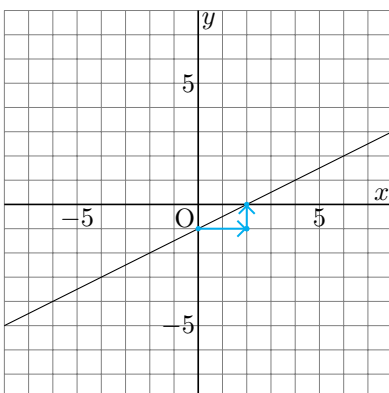
(0, 2) を通るから

切片は 2

(0, 2) から右に 3、上に 2 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{2}{3}$

よって $y = \frac{2}{3}x + 2$



$$y = \frac{1}{2}x - 1$$

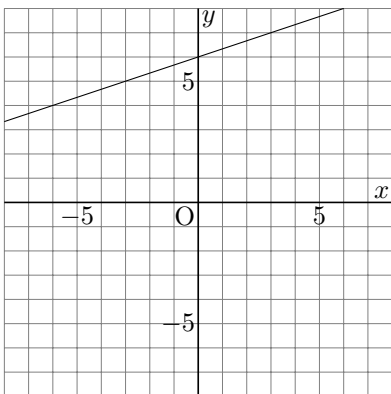
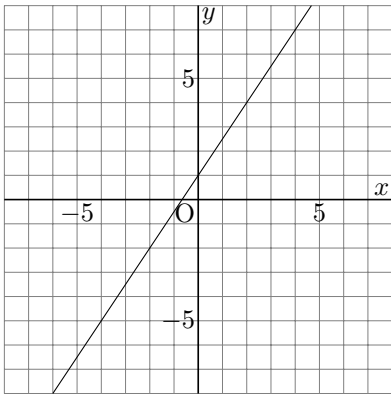
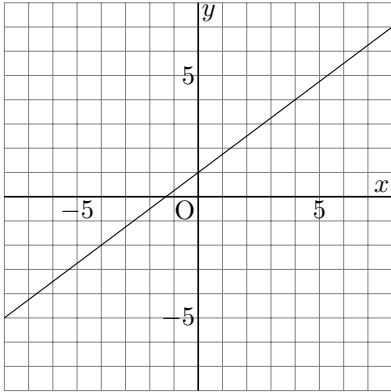
(0, -1) を通るから

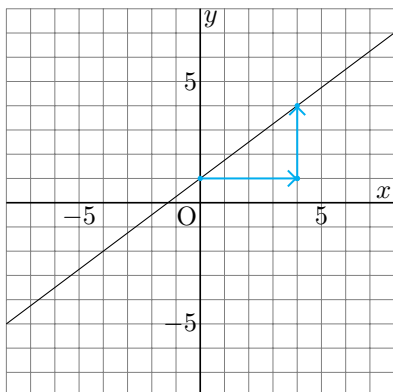
切片は -1

(0, -1) から右に 2、上に 1 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{1}{2}$

よって $y = \frac{1}{2}x - 1$





$$y = \frac{3}{4}x + 1$$

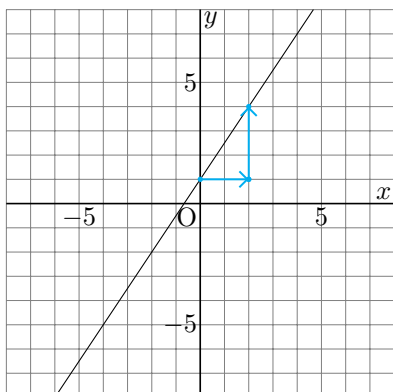
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 4、上に 3 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{3}{4}$

よって $y = \frac{3}{4}x + 1$



$$y = \frac{3}{2}x + 1$$

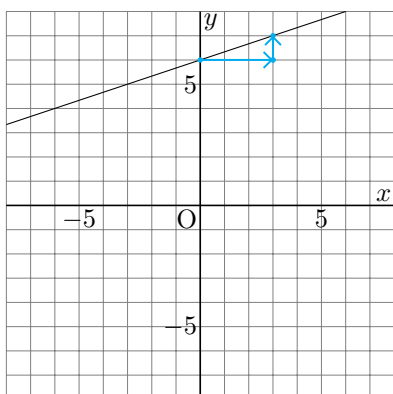
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 2、上に 3 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{3}{2}$

よって $y = \frac{3}{2}x + 1$



$$y = \frac{1}{3}x + 6$$

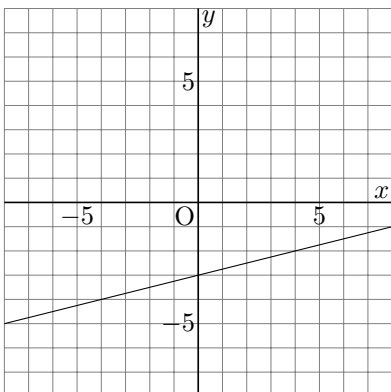
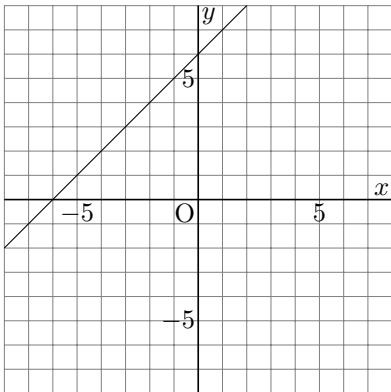
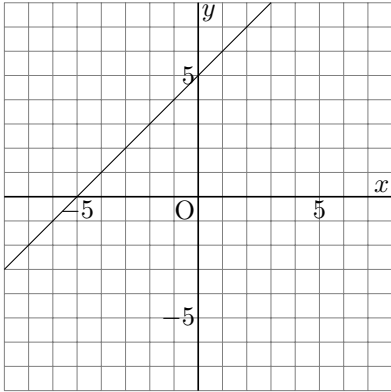
(0, 6) を通るから

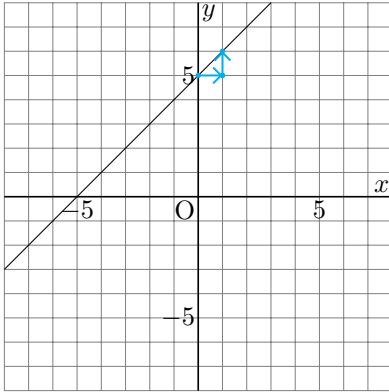
切片は 6

(0, 6) から右に 3、上に 1 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{1}{3}$

よって $y = \frac{1}{3}x + 6$





$$y = x + 5$$

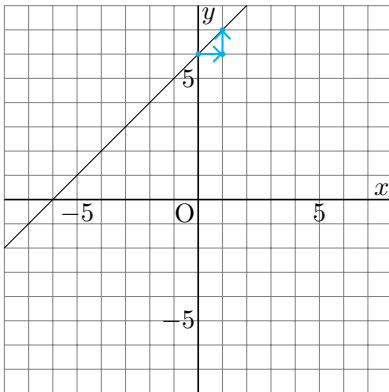
(0, 5) を通るから

切片は 5

(0, 5) から右に 1、上に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{1} = 1$$

よって $y = x + 5$



$$y = x + 6$$

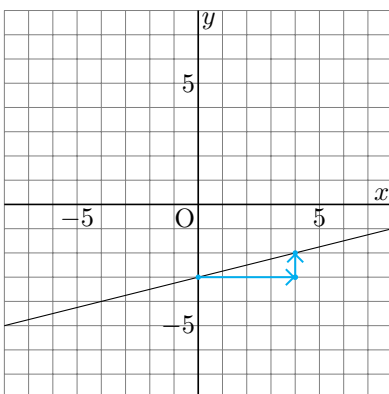
(0, 6) を通るから

切片は 6

(0, 6) から右に 1、上に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{1} = 1$$

よって $y = x + 6$



$$y = \frac{1}{4}x - 3$$

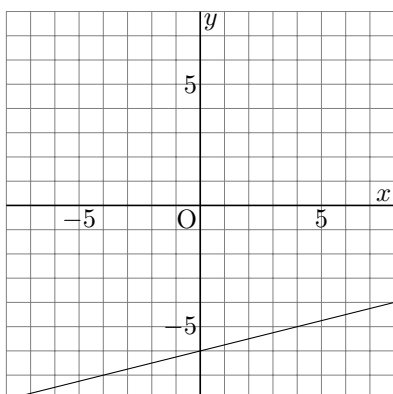
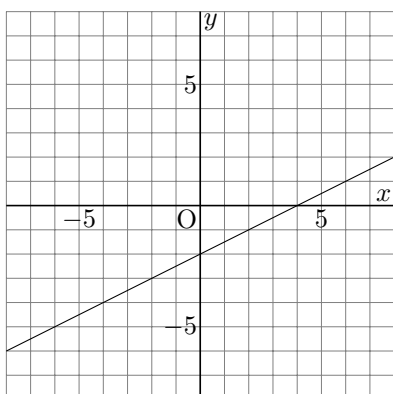
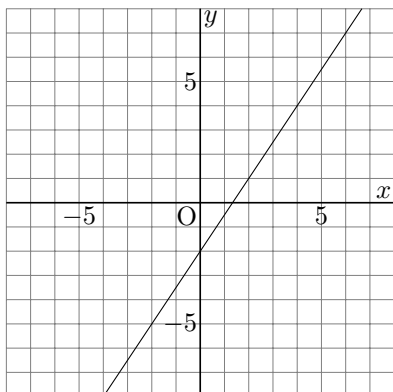
(0, -3) を通るから

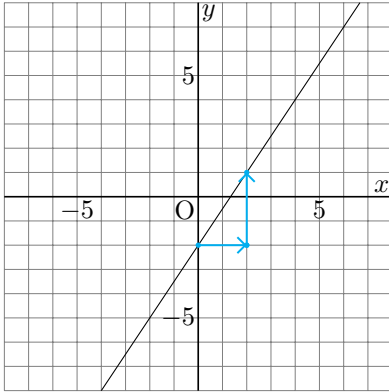
切片は -3

(0, -3) から右に 4、上に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{4}$$

よって $y = \frac{1}{4}x - 3$





$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

(0, -2) を通るから

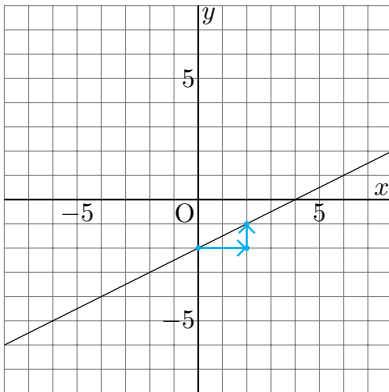
切片は -2

(0, -2) から右に 2、上に 3 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{3}{2}$$

$$\text{よって } y = \frac{3}{2}x - 2$$



$$y = \frac{1}{2}x - 2$$

(0, -2) を通るから

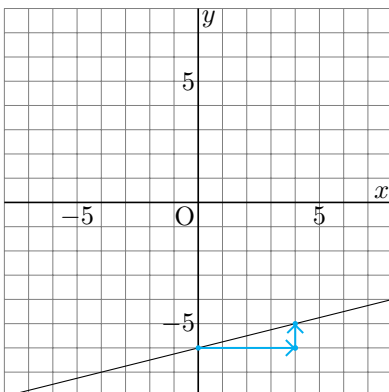
切片は -2

(0, -2) から右に 2、上に 1 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{2}$$

$$\text{よって } y = \frac{1}{2}x - 2$$



$$y = \frac{1}{4}x - 6$$

(0, -6) を通るから

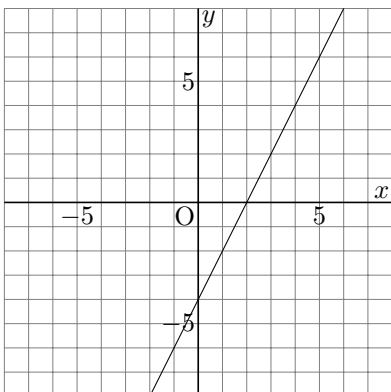
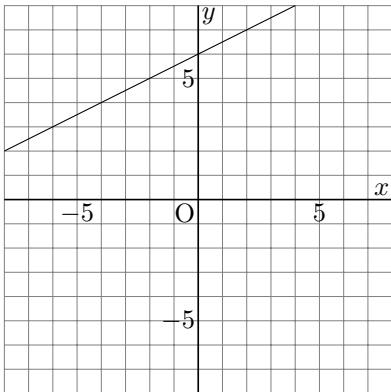
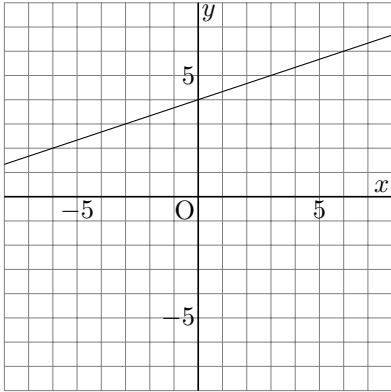
切片は -6

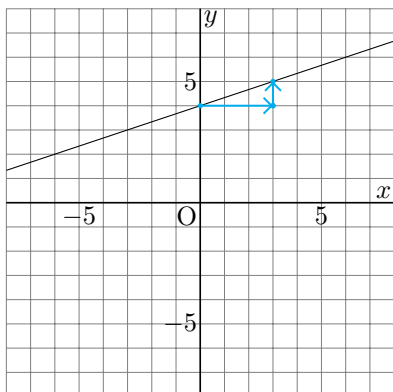
(0, -6) から右に 4、上に 1 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{4}$$

$$\text{よって } y = \frac{1}{4}x - 6$$





$$y = \frac{1}{3}x + 4$$

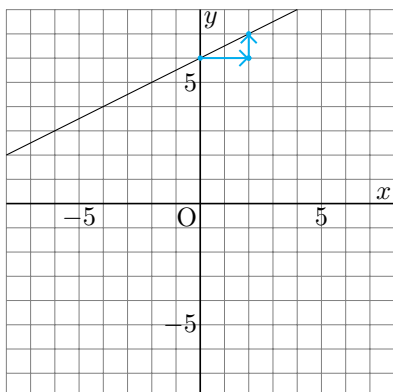
(0, 4) を通るから

切片は 4

(0, 4) から右に 3、上に 1 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{1}{3}$

よって $y = \frac{1}{3}x + 4$



$$y = \frac{1}{2}x + 6$$

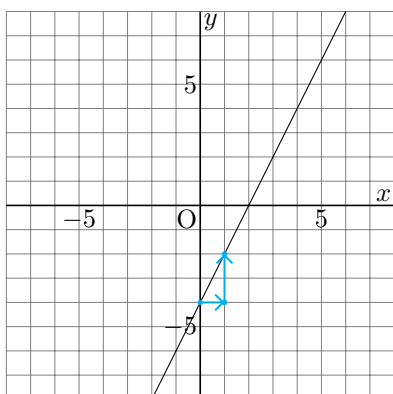
(0, 6) を通るから

切片は 6

(0, 6) から右に 2、上に 1 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{1}{2}$

よって $y = \frac{1}{2}x + 6$



$$y = 2x - 4$$

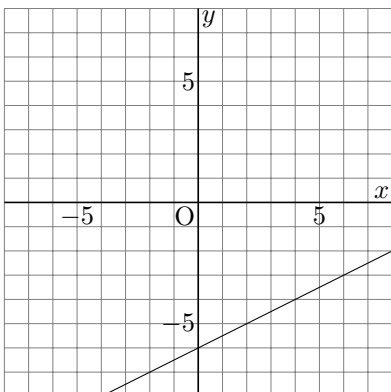
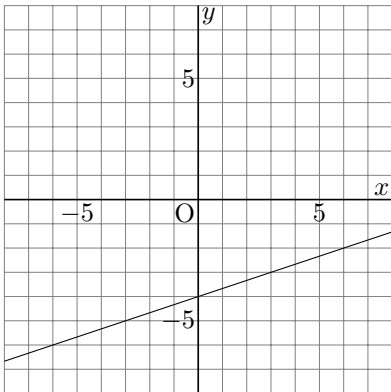
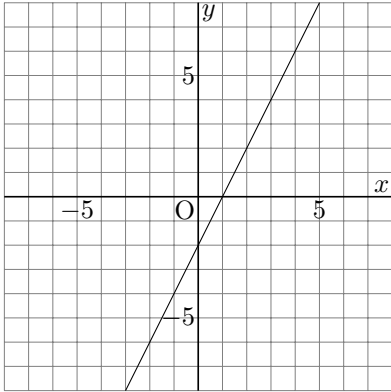
(0, -4) を通るから

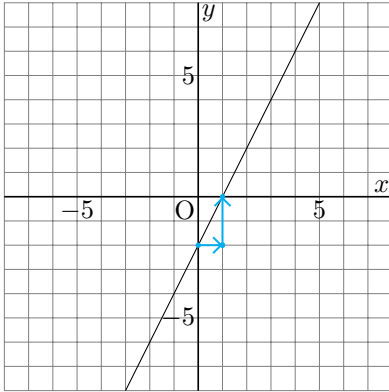
切片は -4

(0, -4) から右に 1、上に 2 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{2}{1} = 2$

よって $y = 2x - 4$





$$y = 2x - 2$$

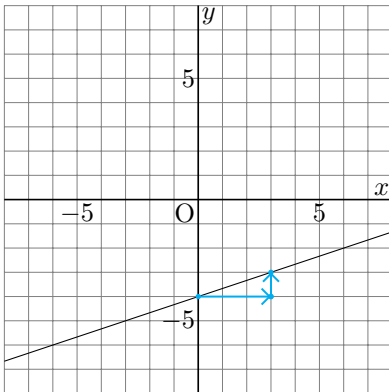
(0, -2) を通るから

切片は -2

(0, -2) から右に 1、上に 2 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{2}{1} = 2$

よって $y = 2x - 2$



$$y = \frac{1}{3}x - 4$$

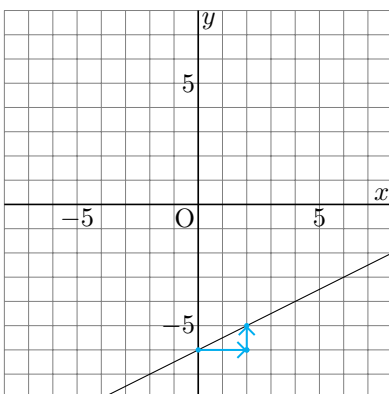
(0, -4) を通るから

切片は -4

(0, -4) から右に 3、上に 1 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{1}{3}$

よって $y = \frac{1}{3}x - 4$



$$y = \frac{1}{2}x - 6$$

(0, -6) を通るから

切片は -6

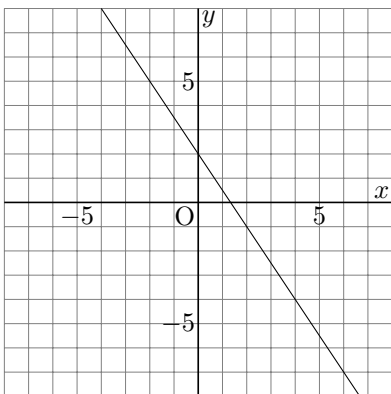
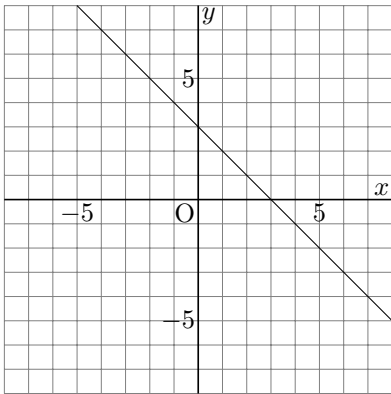
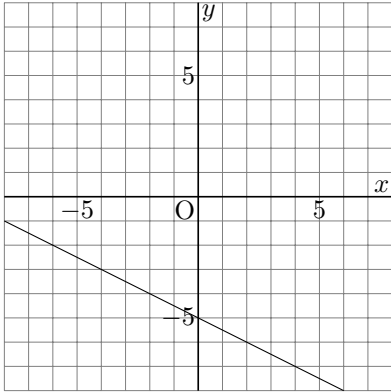
(0, -6) から右に 2、上に 1 進んだ
点を通るから

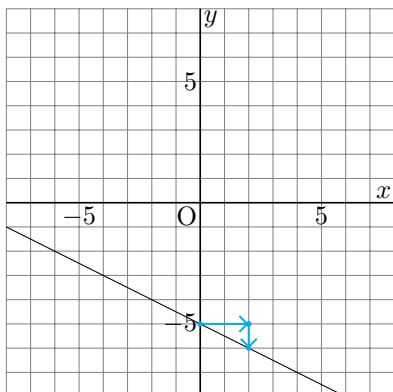
傾きは $\frac{1}{2}$

よって $y = \frac{1}{2}x - 6$

問題

次の図の直線は一次関数のグラフです。グラフから一次関数の式を求めてみましょう。





$$y = -\frac{1}{2}x - 5$$

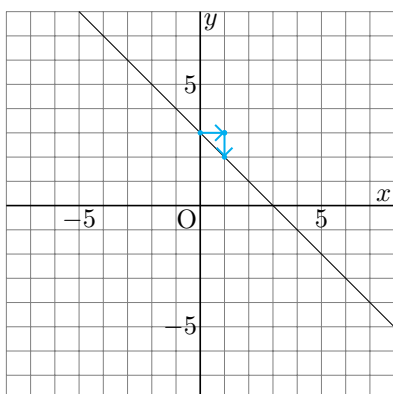
(0, -5) を通るから

切片は -5

(0, -5) から右に 2、下に 1 進んだ点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{2}x - 5$$



$$y = -x + 3$$

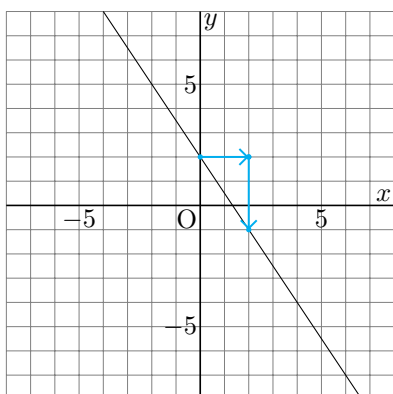
(0, 3) を通るから

切片は 3

(0, 3) から右に 1、下に 1 進んだ点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{1} = -1$$

$$\text{よって } y = -x + 3$$



$$y = -\frac{3}{2}x + 2$$

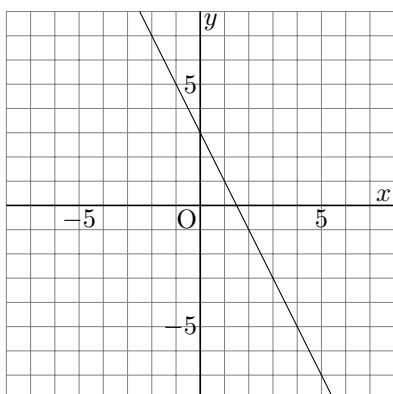
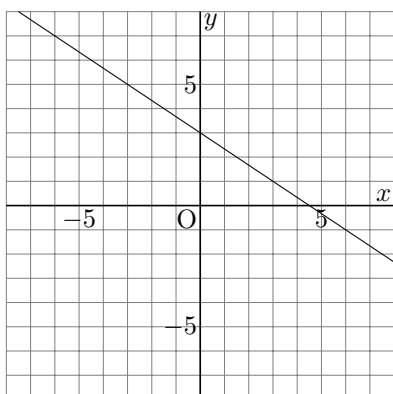
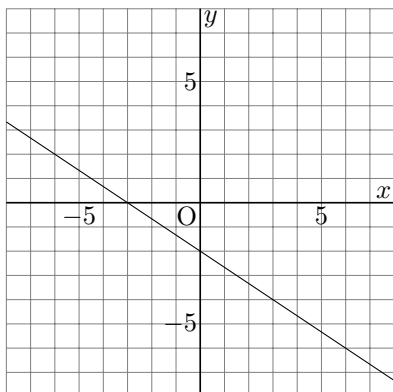
(0, 2) を通るから

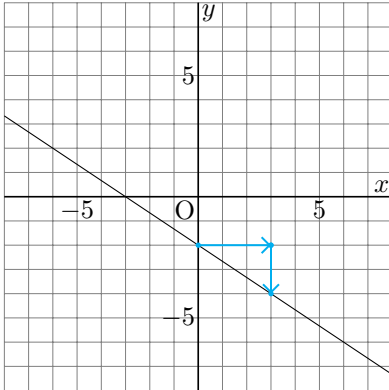
切片は 2

(0, 2) から右に 2、下に 3 進んだ点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{2} = -\frac{3}{2}$$

$$\text{よって } y = -\frac{3}{2}x + 2$$





$$y = -\frac{2}{3}x - 2$$

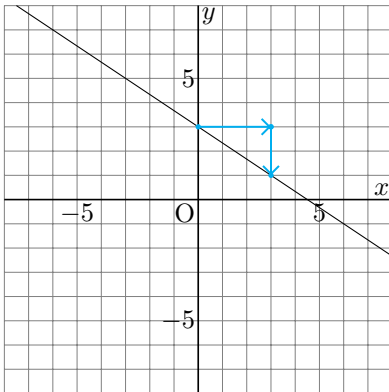
(0, -2) を通るから

切片は -2

(0, -2) から右に 3、下に 2 進んだ点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{3} = -\frac{2}{3}$$

$$\text{よって } y = -\frac{2}{3}x - 2$$



$$y = -\frac{2}{3}x + 3$$

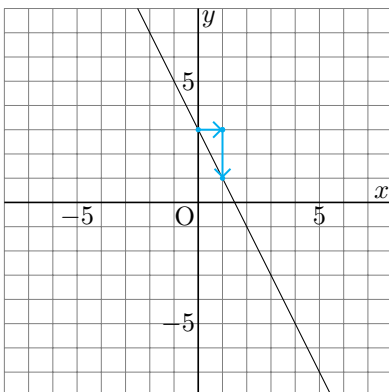
(0, 3) を通るから

切片は 3

(0, 3) から右に 3、下に 2 進んだ点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{3} = -\frac{2}{3}$$

$$\text{よって } y = -\frac{2}{3}x + 3$$



$$y = -2x + 3$$

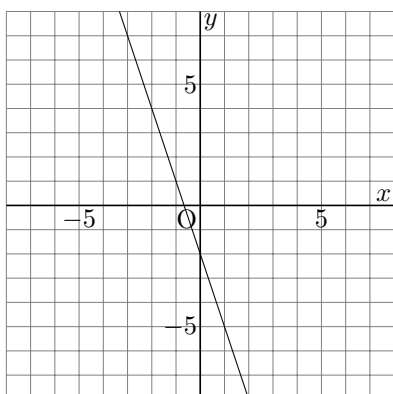
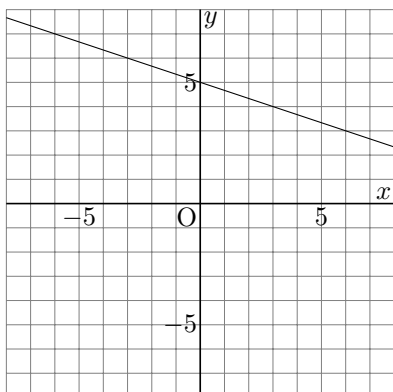
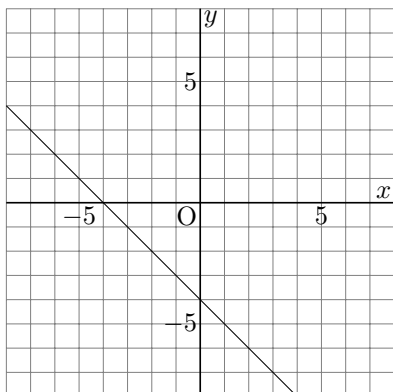
(0, 3) を通るから

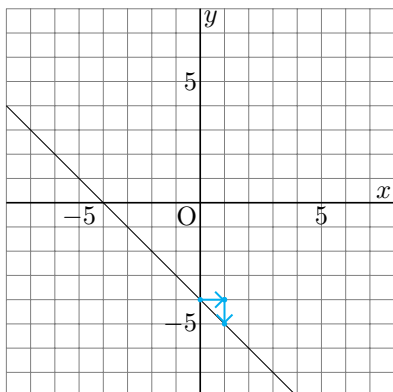
切片は 3

(0, 3) から右に 1、下に 2 進んだ点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{1} = -2$$

$$\text{よって } y = -2x + 3$$





$$y = -x - 4$$

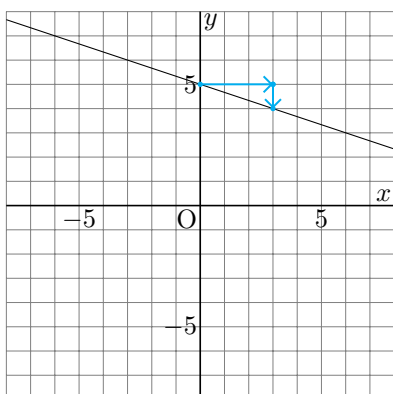
(0, -4) を通るから

切片は -4

(0, -4) から右に 1、下に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{1} = -1$$

よって $y = -x - 4$



$$y = -\frac{1}{3}x + 5$$

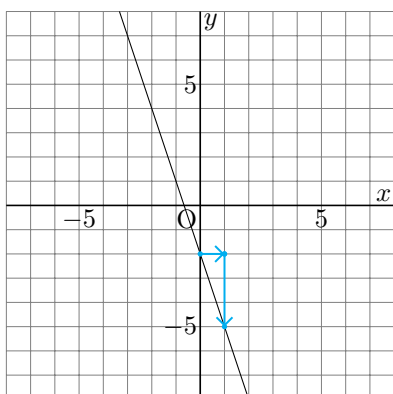
(0, 5) を通るから

切片は 5

(0, 5) から右に 3、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$$

よって $y = -\frac{1}{3}x + 5$



$$y = -3x - 2$$

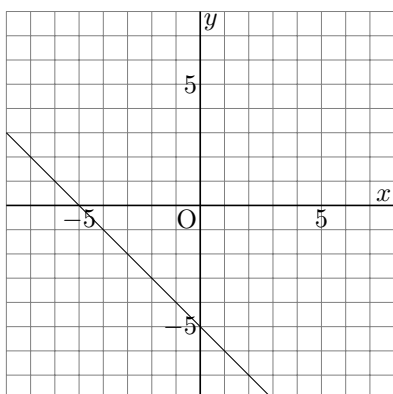
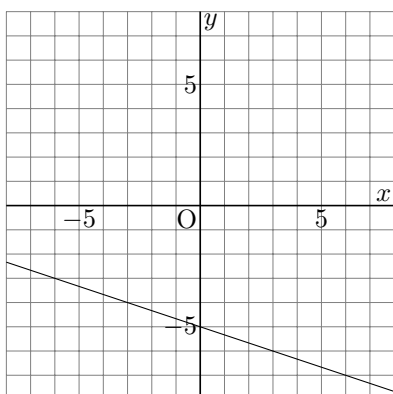
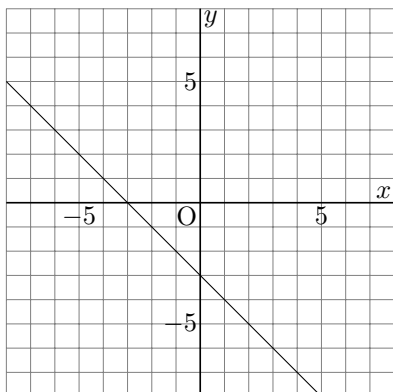
(0, -2) を通るから

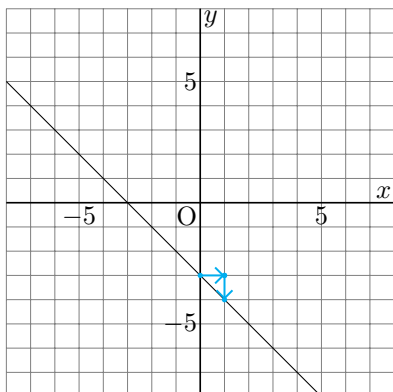
切片は -2

(0, -2) から右に 1、下に 3 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{1} = -3$$

よって $y = -3x - 2$





$$y = -x - 3$$

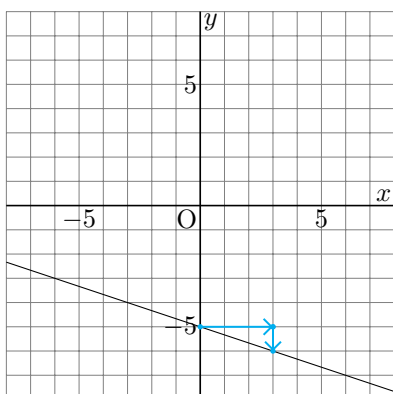
(0, -3) を通るから

切片は -3

(0, -3) から右に 1、下に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{1} = -1$$

よって $y = -x - 3$



$$y = -\frac{1}{3}x - 5$$

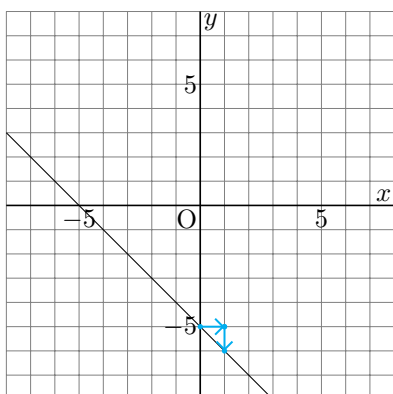
(0, -5) を通るから

切片は -5

(0, -5) から右に 3、下に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$$

よって $y = -\frac{1}{3}x - 5$



$$y = -x - 5$$

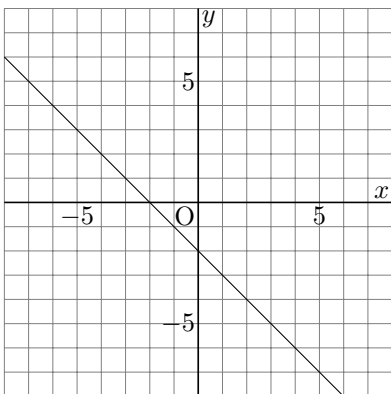
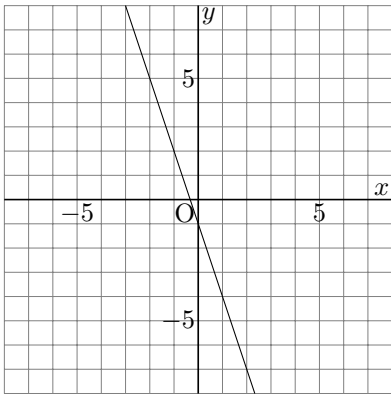
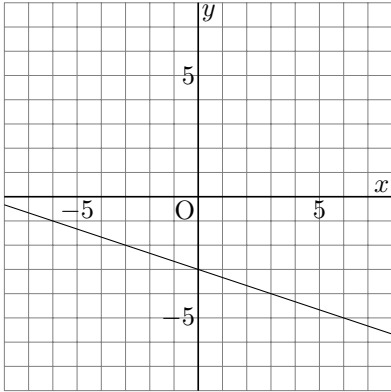
(0, -5) を通るから

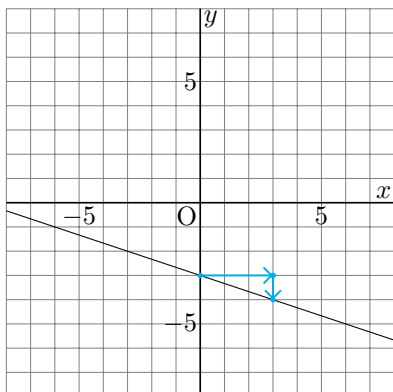
切片は -5

(0, -5) から右に 1、下に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{1} = -1$$

よって $y = -x - 5$





$$y = -\frac{1}{3}x - 3$$

(0, -3) を通るから

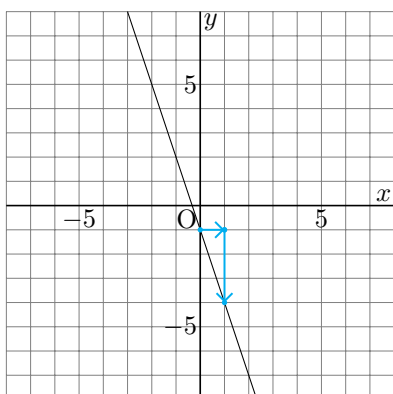
切片は -3

(0, -3) から右に 3、下に 1 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{3}x - 3$$



$$y = -3x - 1$$

(0, -1) を通るから

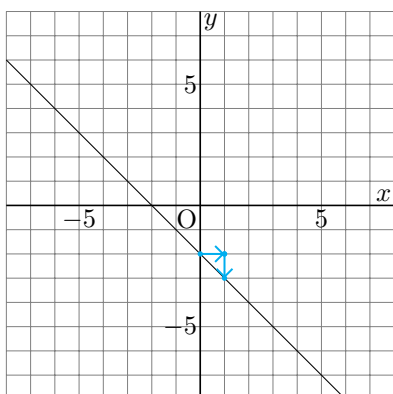
切片は -1

(0, -1) から右に 1、下に 3 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{1} = -3$$

$$\text{よって } y = -3x - 1$$



$$y = -x - 2$$

(0, -2) を通るから

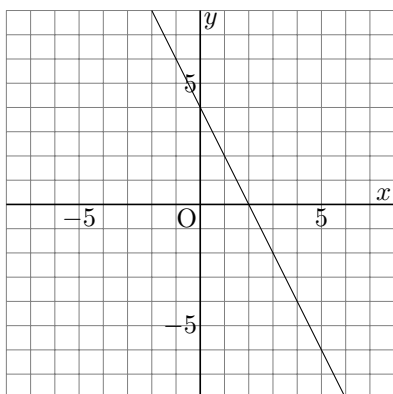
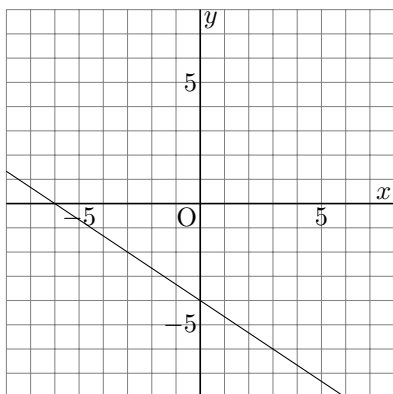
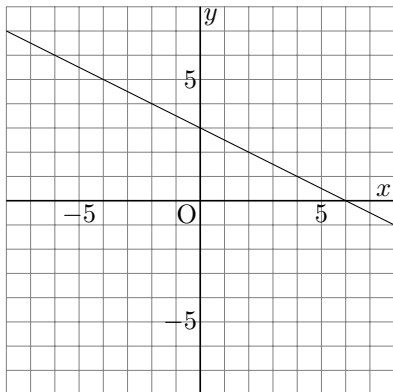
切片は -2

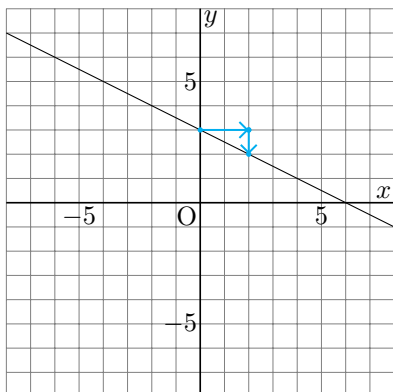
(0, -2) から右に 1、下に 1 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{1} = -1$$

$$\text{よって } y = -x - 2$$





$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

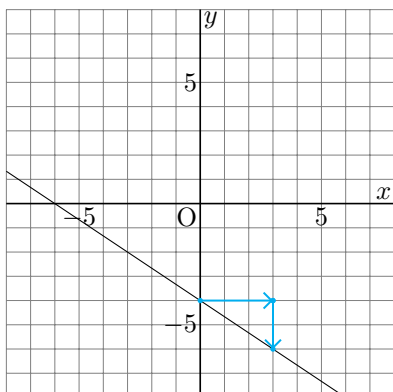
(0, 3) を通るから

切片は 3

(0, 3) から右に 2、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{2}x + 3$$



$$y = -\frac{2}{3}x - 4$$

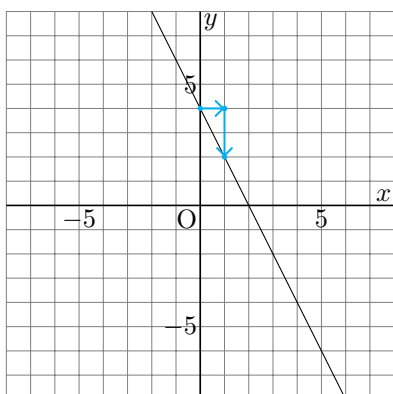
(0, -4) を通るから

切片は -4

(0, -4) から右に 3、下に 2 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{3} = -\frac{2}{3}$$

$$\text{よって } y = -\frac{2}{3}x - 4$$



$$y = -2x + 4$$

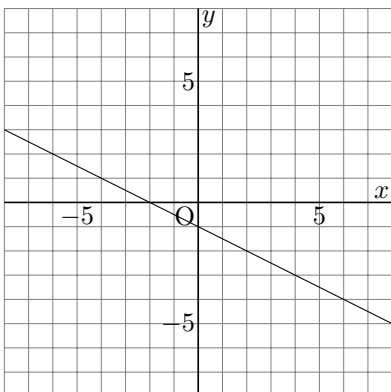
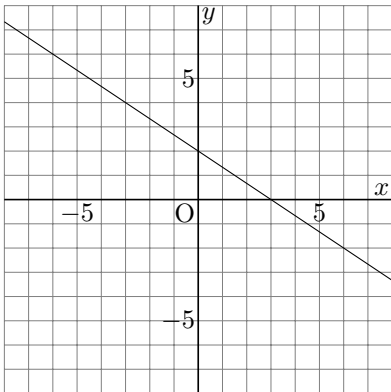
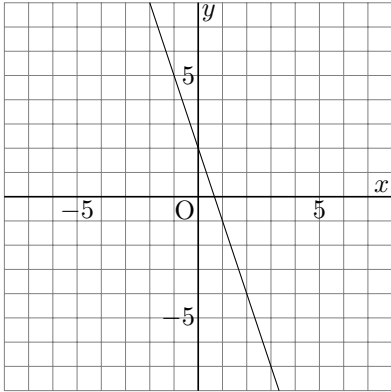
(0, 4) を通るから

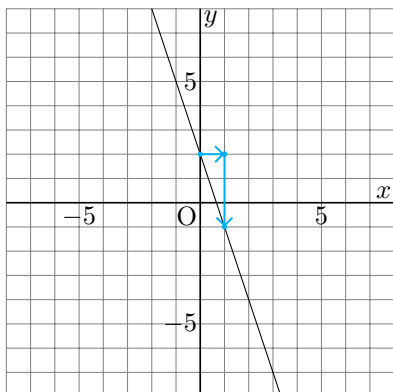
切片は 4

(0, 4) から右に 1、下に 2 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{1} = -2$$

$$\text{よって } y = -2x + 4$$





$$y = -3x + 2$$

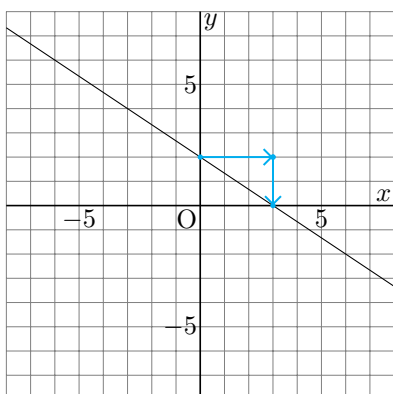
(0, 2) を通るから

切片は 2

(0, 2) から右に 1、下に 3 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{1} = -3$$

よって $y = -3x + 2$



$$y = -\frac{2}{3}x + 2$$

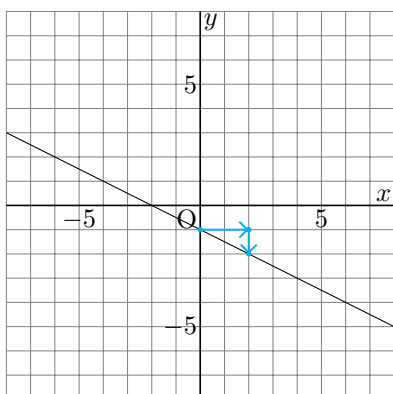
(0, 2) を通るから

切片は 2

(0, 2) から右に 3、下に 2 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{3} = -\frac{2}{3}$$

よって $y = -\frac{2}{3}x + 2$



$$y = -\frac{1}{2}x - 1$$

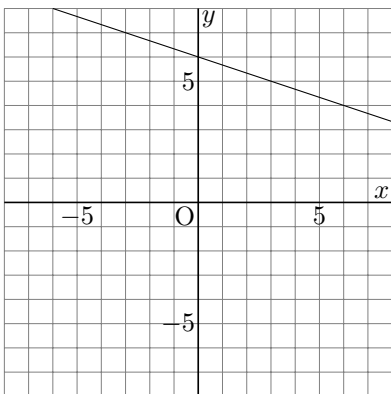
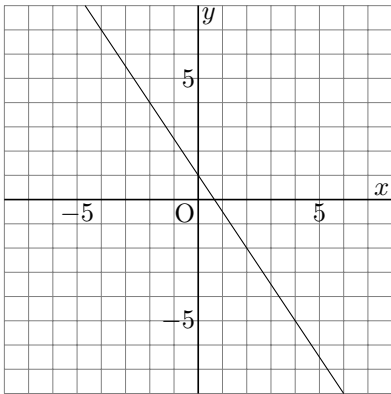
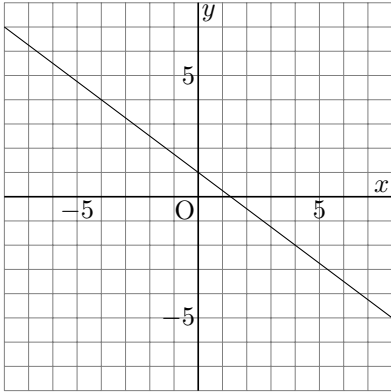
(0, -1) を通るから

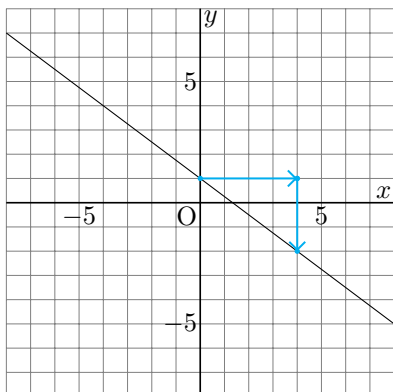
切片は -1

(0, -1) から右に 2、下に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$$

よって $y = -\frac{1}{2}x - 1$





$$y = -\frac{3}{4}x + 1$$

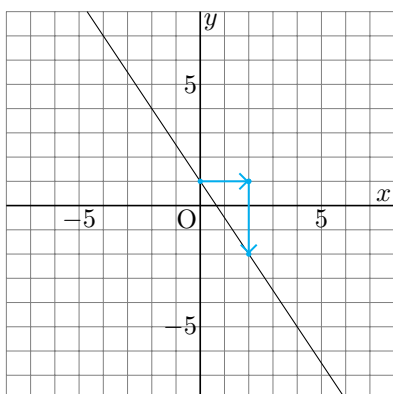
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 4、下に 3 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{4} = -\frac{3}{4}$$

$$\text{よって } y = -\frac{3}{4}x + 1$$



$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

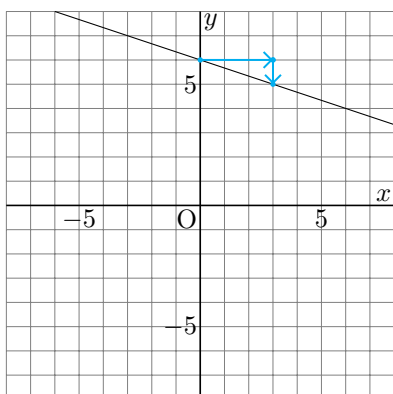
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 2、下に 3 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{2} = -\frac{3}{2}$$

$$\text{よって } y = -\frac{3}{2}x + 1$$



$$y = -\frac{1}{3}x + 6$$

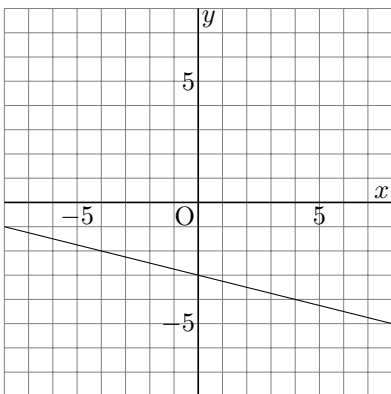
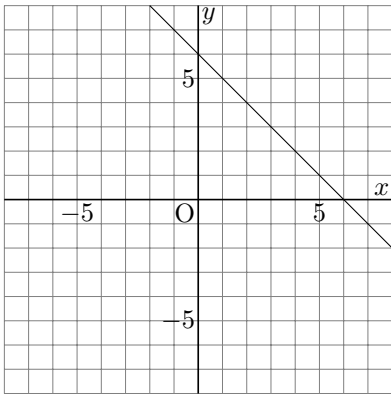
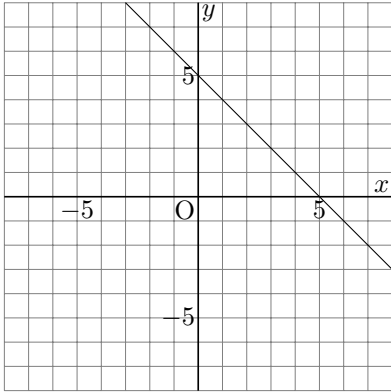
(0, 6) を通るから

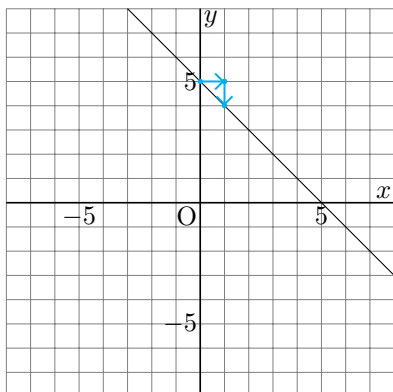
切片は 6

(0, 6) から右に 3、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{3}x + 6$$





$$y = -x + 5$$

(0, 5) を通るから

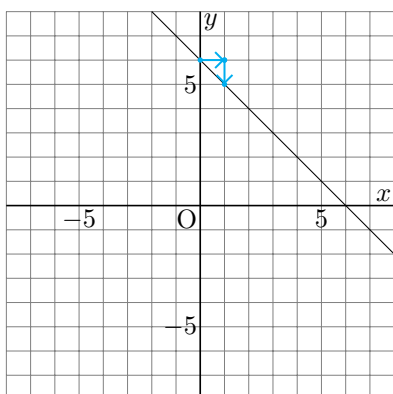
切片は 5

(0, 5) から右に 1、下に 1 進んだ点

を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{1} = -1$$

よって $y = -x + 5$



$$y = -x + 6$$

(0, 6) を通るから

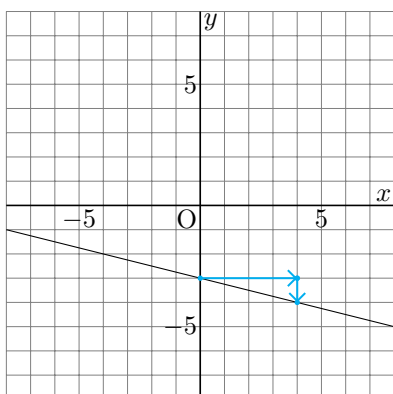
切片は 6

(0, 6) から右に 1、下に 1 進んだ点

を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{1} = -1$$

よって $y = -x + 6$



$$y = -\frac{1}{4}x - 3$$

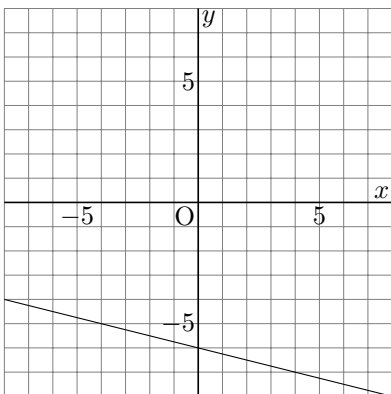
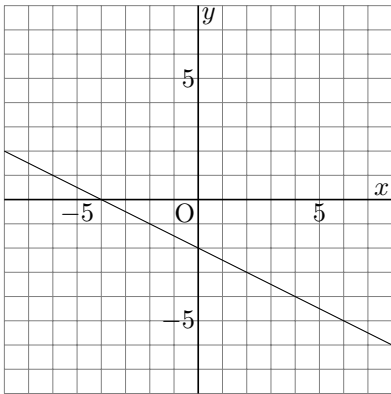
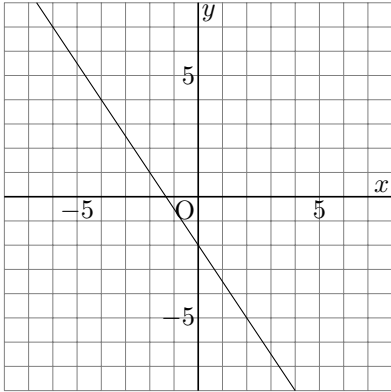
(0, -3) を通るから

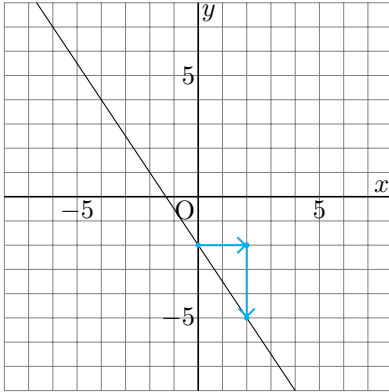
切片は -3

(0, -3) から右に 4、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{4} = -\frac{1}{4}$$

よって $y = -\frac{1}{4}x - 3$





$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

(0, -2) を通るから

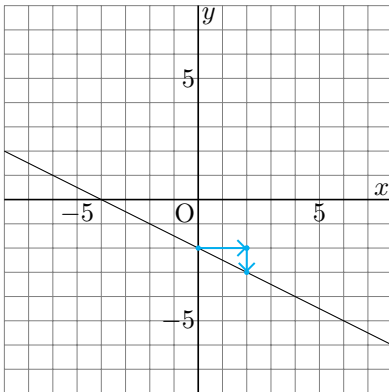
切片は -2

(0, -2) から右に 2、下に 3 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{2} = -\frac{3}{2}$$

$$\text{よって } y = -\frac{3}{2}x - 2$$



$$y = -\frac{1}{2}x - 2$$

(0, -2) を通るから

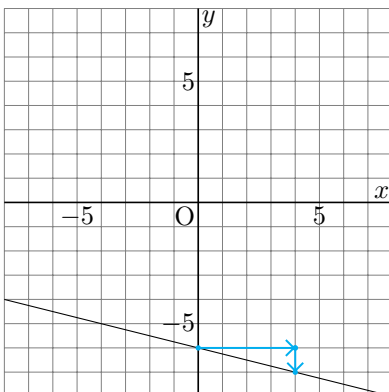
切片は -2

(0, -2) から右に 2、下に 1 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{2}x - 2$$



$$y = -\frac{1}{4}x - 6$$

(0, -6) を通るから

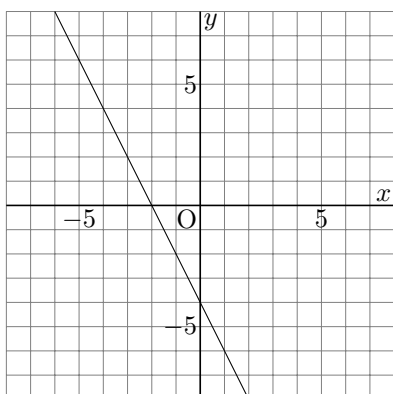
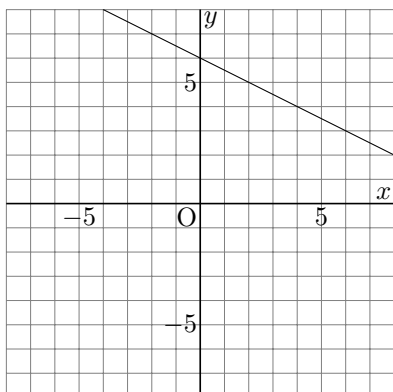
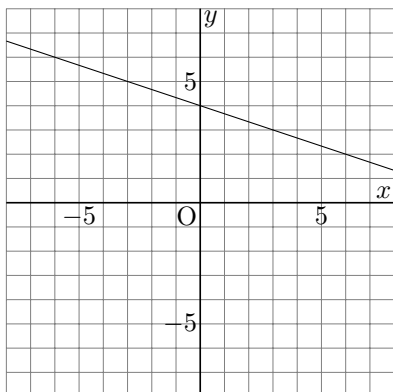
切片は -6

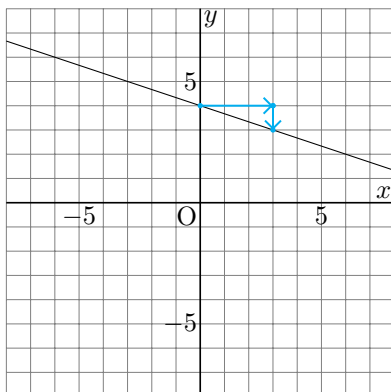
(0, -6) から右に 4、下に 1 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{4} = -\frac{1}{4}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{4}x - 6$$





$$y = -\frac{1}{3}x + 4$$

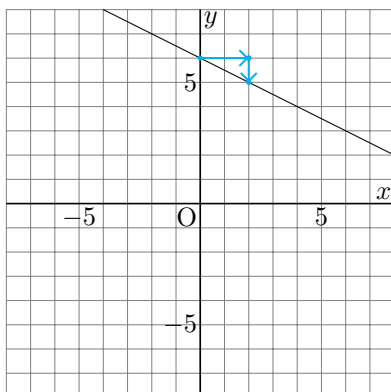
(0, 4) を通るから

切片は 4

(0, 4) から右に 3、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{3}x + 4$$



$$y = -\frac{1}{2}x + 6$$

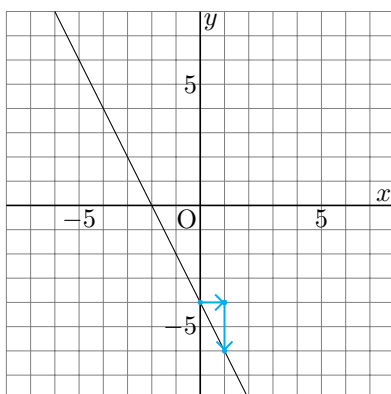
(0, 6) を通るから

切片は 6

(0, 6) から右に 2、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{2}x + 6$$



$$y = -2x - 4$$

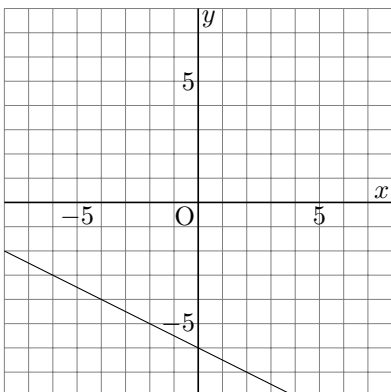
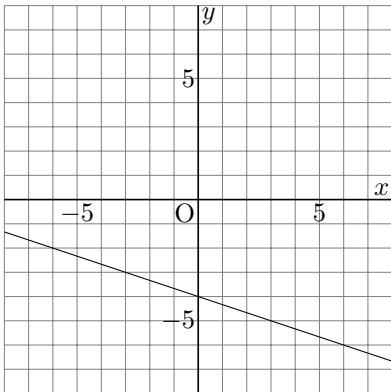
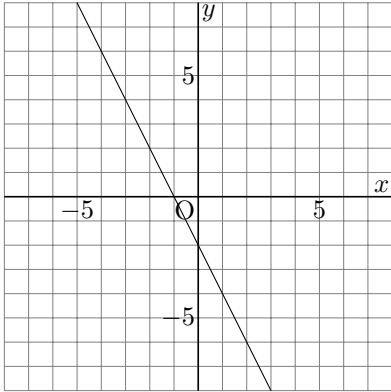
(0, -4) を通るから

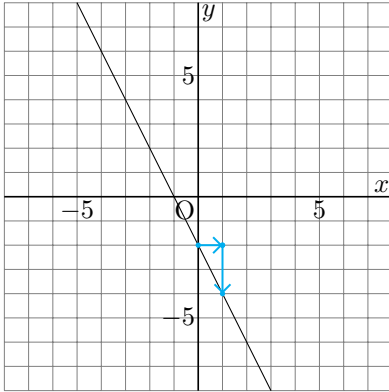
切片は -4

(0, -4) から右に 1、下に 2 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{1} = -2$$

$$\text{よって } y = -2x - 4$$





$$y = -2x - 2$$

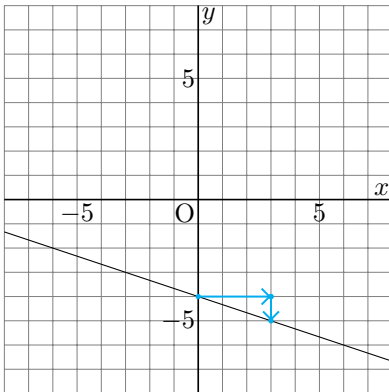
(0, -2) を通るから

切片は -2

(0, -2) から右に 1、下に 2 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{1} = -2$$

よって $y = -2x - 2$



$$y = -\frac{1}{3}x - 4$$

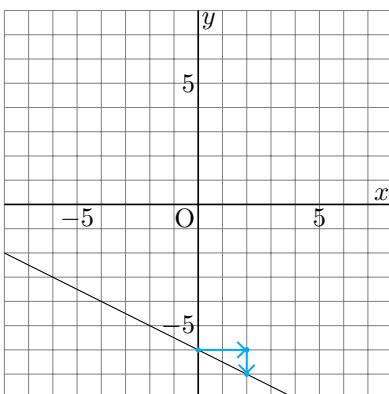
(0, -4) を通るから

切片は -4

(0, -4) から右に 3、下に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$$

よって $y = -\frac{1}{3}x - 4$



$$y = -\frac{1}{2}x - 6$$

(0, -6) を通るから

切片は -6

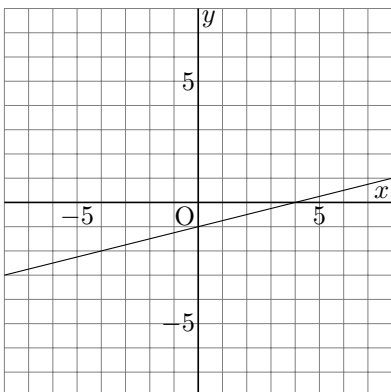
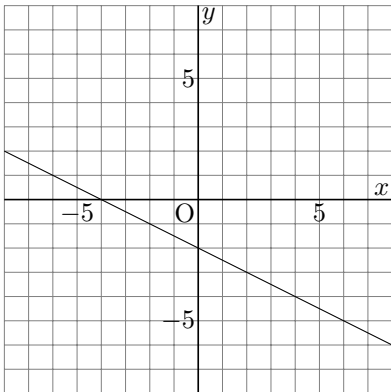
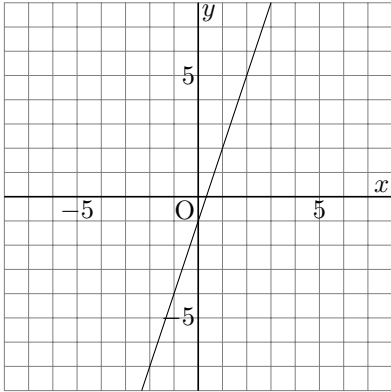
(0, -6) から右に 2、下に 1 進んだ
点を通るから

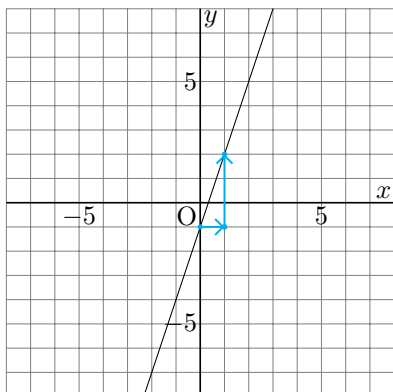
$$\text{傾きは } \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$$

よって $y = -\frac{1}{2}x - 6$

問題

次の図の直線は一次関数のグラフです。グラフから一次関数の式を求めてみましょう。





$$y = 3x - 1$$

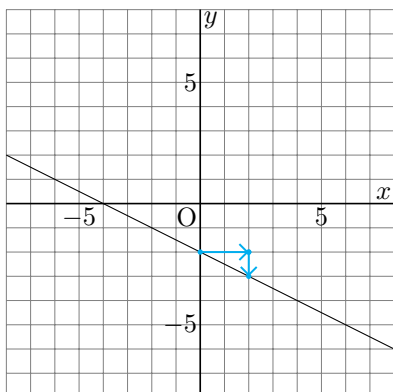
(0, -1) を通るから

切片は -1

(0, -1) から右に 1、上に 3 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{3}{1} = 3$$

よって $y = 3x - 1$



$$y = -\frac{1}{2}x - 2$$

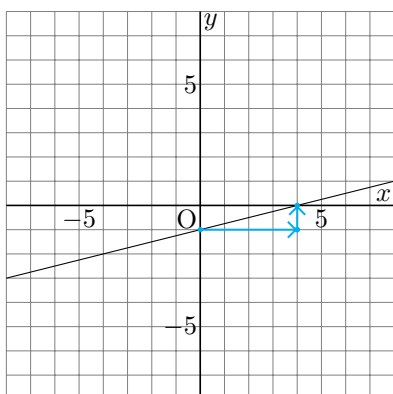
(0, -2) を通るから

切片は -2

(0, -2) から右に 2、下に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$$

よって $y = -\frac{1}{2}x - 2$



$$y = \frac{1}{4}x - 1$$

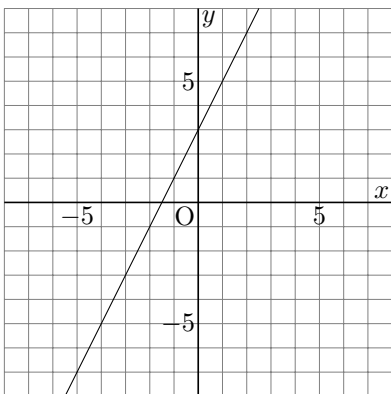
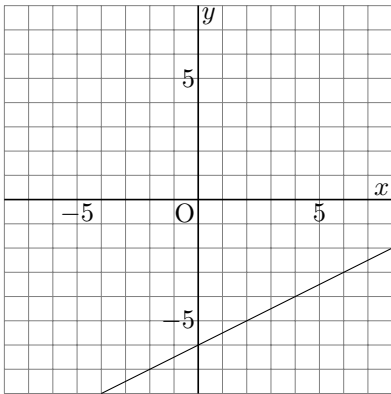
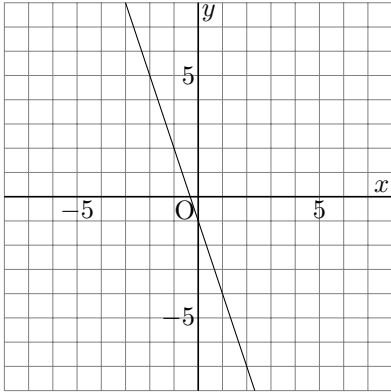
(0, -1) を通るから

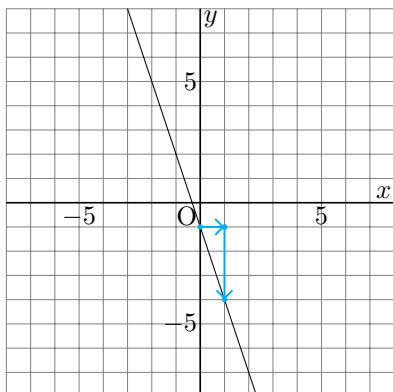
切片は -1

(0, -1) から右に 4、上に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{4}$$

よって $y = \frac{1}{4}x - 1$





$$y = -3x - 1$$

(0, -1) を通るから

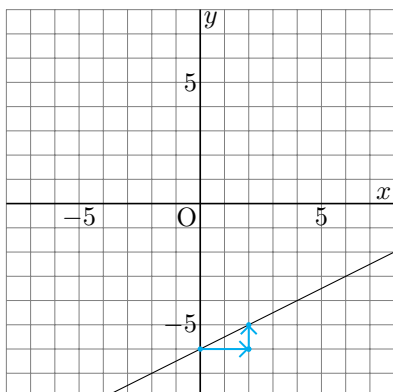
切片は -1

(0, -1) から右に 1、下に 3 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{1} = -3$$

よって $y = -3x - 1$



$$y = \frac{1}{2}x - 6$$

(0, -6) を通るから

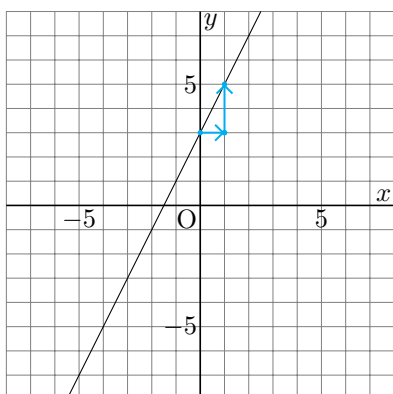
切片は -6

(0, -6) から右に 2、上に 1 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{2}$$

よって $y = \frac{1}{2}x - 6$



$$y = 2x + 3$$

(0, 3) を通るから

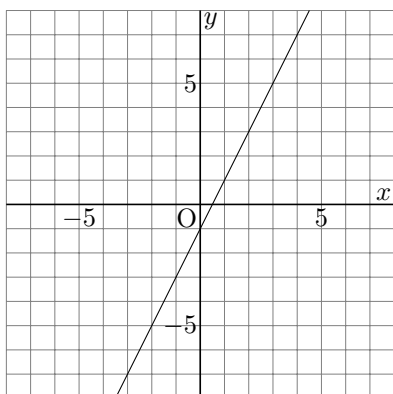
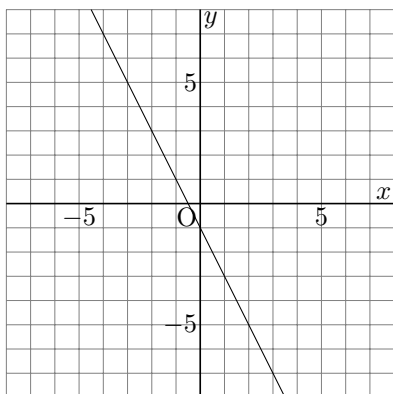
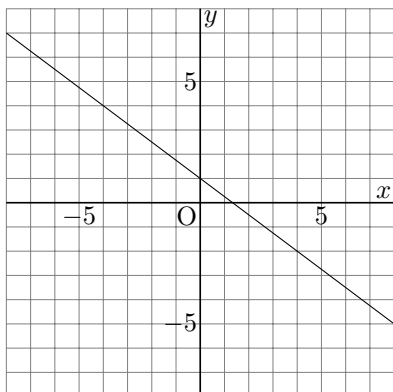
切片は 3

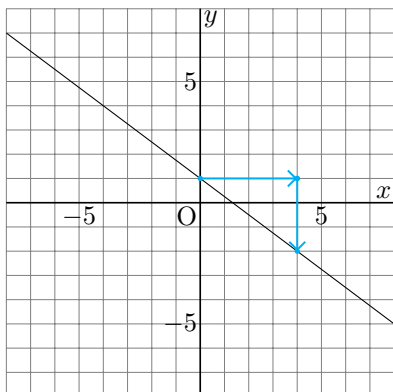
(0, 3) から右に 1、上に 2 進んだ点

を通るから

$$\text{傾きは } \frac{2}{1} = 2$$

よって $y = 2x + 3$





$$y = -\frac{3}{4}x + 1$$

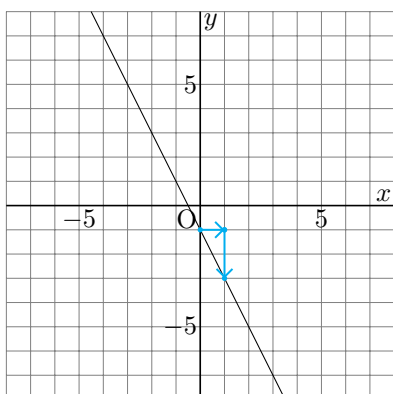
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 4、下に 3 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{4} = -\frac{3}{4}$$

$$\text{よって } y = -\frac{3}{4}x + 1$$



$$y = -2x - 1$$

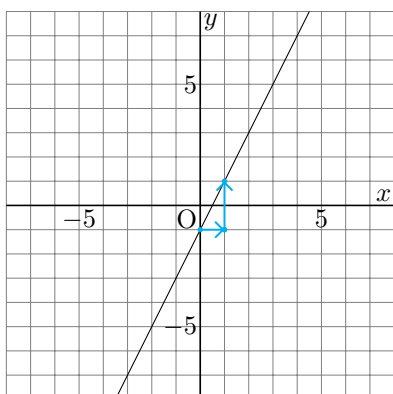
(0, -1) を通るから

切片は -1

(0, -1) から右に 1、下に 2 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{1} = -2$$

$$\text{よって } y = -2x - 1$$



$$y = 2x - 1$$

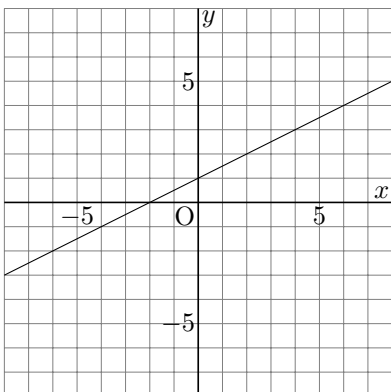
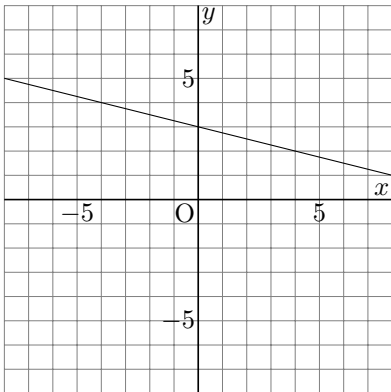
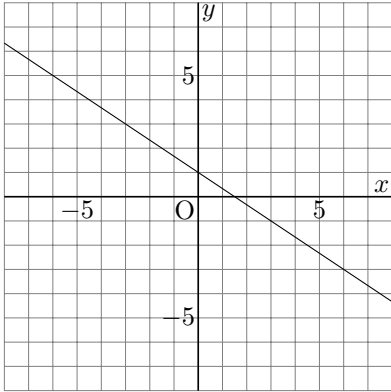
(0, -1) を通るから

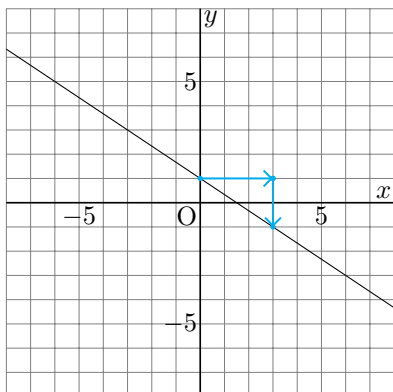
切片は -1

(0, -1) から右に 1、上に 2 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{2}{1} = 2$$

$$\text{よって } y = 2x - 1$$





$$y = -\frac{2}{3}x + 1$$

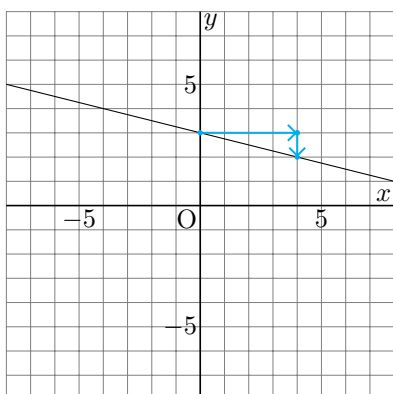
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 3、下に 2 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{3} = -\frac{2}{3}$$

$$\text{よって } y = -\frac{2}{3}x + 1$$



$$y = -\frac{1}{4}x + 3$$

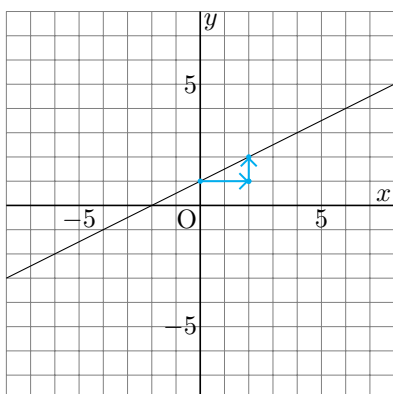
(0, 3) を通るから

切片は 3

(0, 3) から右に 4、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{4} = -\frac{1}{4}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{4}x + 3$$



$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

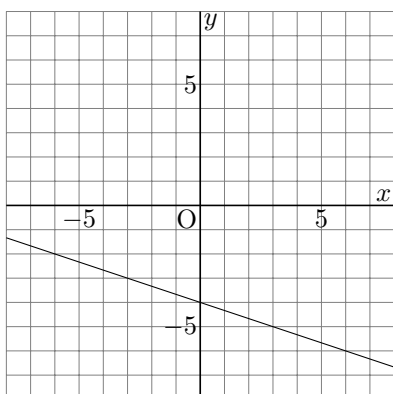
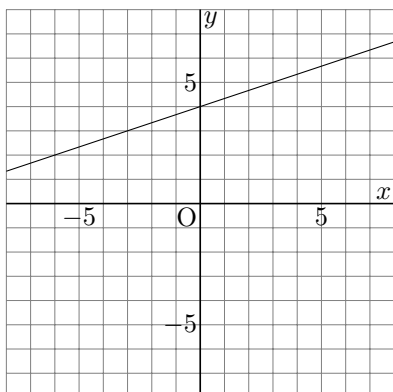
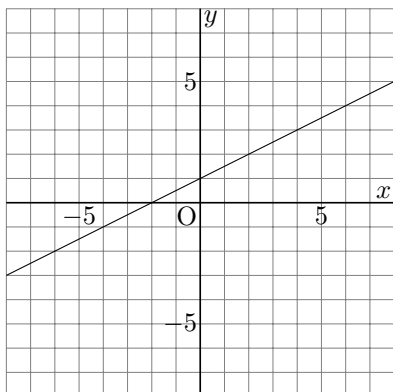
(0, 1) を通るから

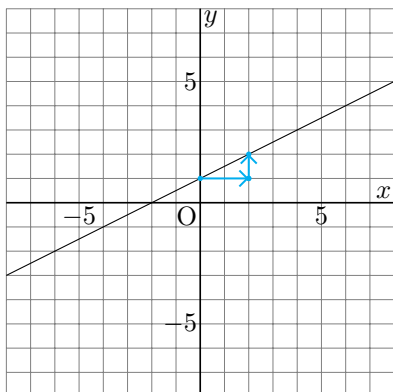
切片は 1

(0, 1) から右に 2、上に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{2}$$

$$\text{よって } y = \frac{1}{2}x + 1$$





$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

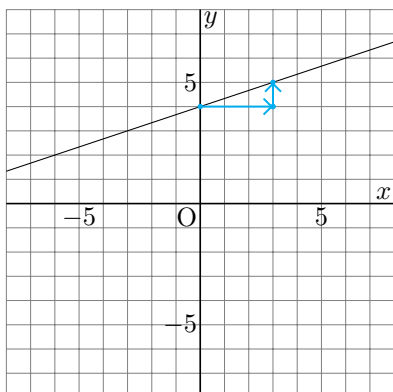
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 2、上に 1 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{1}{2}$

よって $y = \frac{1}{2}x + 1$



$$y = \frac{1}{3}x + 4$$

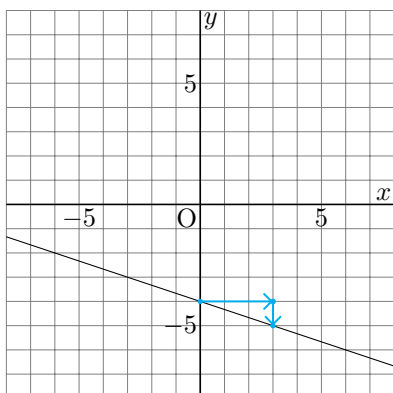
(0, 4) を通るから

切片は 4

(0, 4) から右に 3、上に 1 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{1}{3}$

よって $y = \frac{1}{3}x + 4$



$$y = -\frac{1}{3}x - 4$$

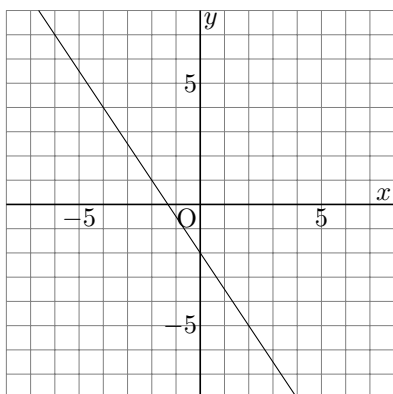
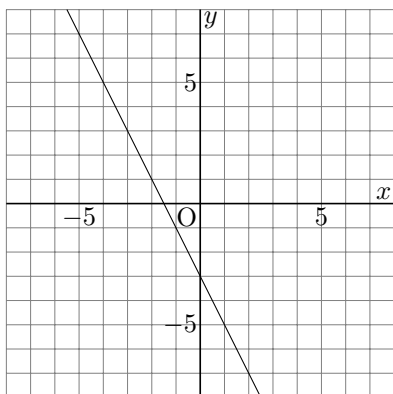
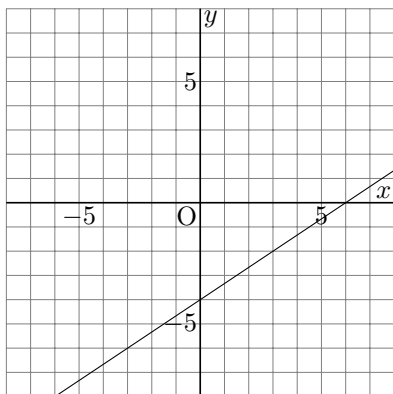
(0, -4) を通るから

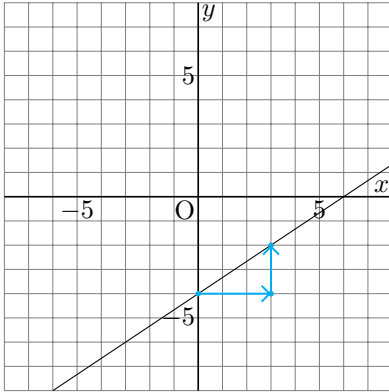
切片は -4

(0, -4) から右に 3、下に 1 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$

よって $y = -\frac{1}{3}x - 4$





$$y = \frac{2}{3}x - 4$$

(0, -4) を通るから

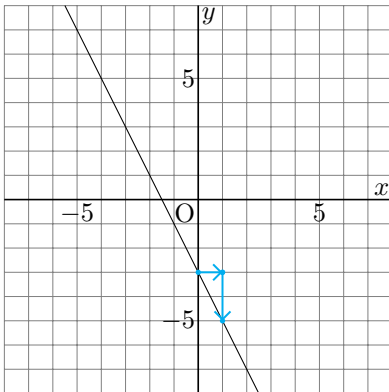
切片は -4

(0, -4) から右に 3、上に 2 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{2}{3}$$

$$\text{よって } y = \frac{2}{3}x - 4$$



$$y = -2x - 3$$

(0, -3) を通るから

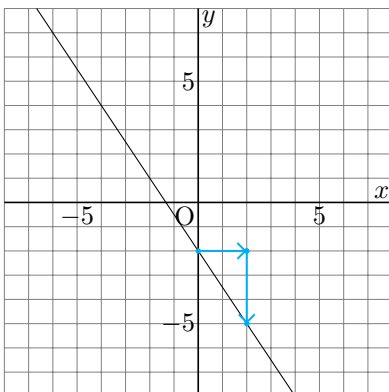
切片は -3

(0, -3) から右に 1、下に 2 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-2}{1} = -2$$

$$\text{よって } y = -2x - 3$$



$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

(0, -2) を通るから

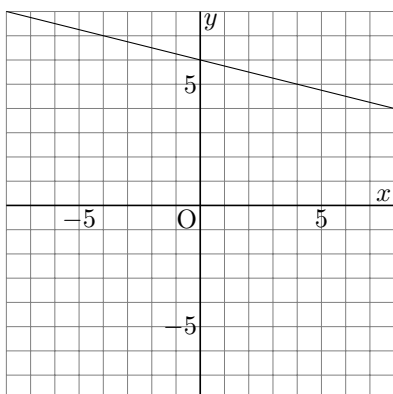
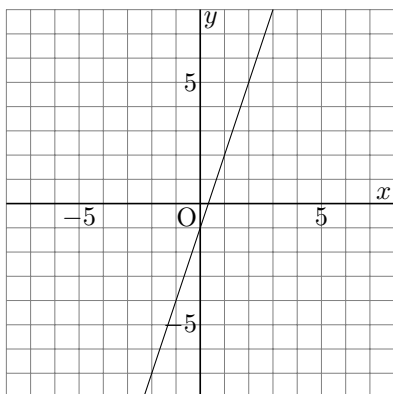
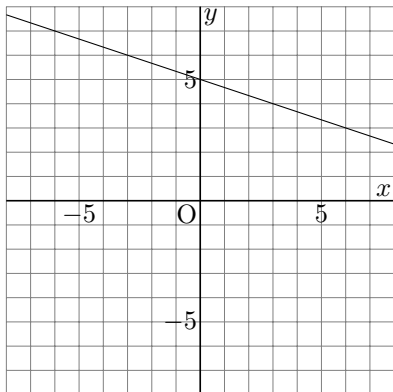
切片は -2

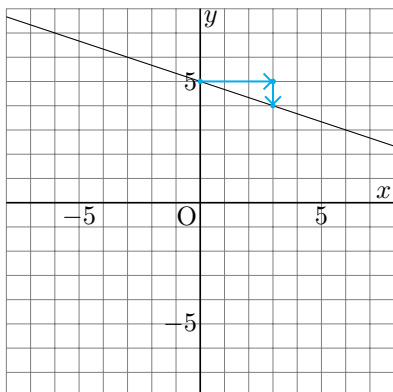
(0, -2) から右に 2、下に 3 進んだ

点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{2} = -\frac{3}{2}$$

$$\text{よって } y = -\frac{3}{2}x - 2$$





$$y = -\frac{1}{3}x + 5$$

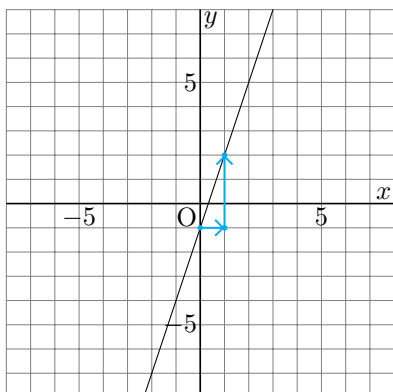
(0, 5) を通るから

切片は 5

(0, 5) から右に 3、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{3}x + 5$$



$$y = 3x - 1$$

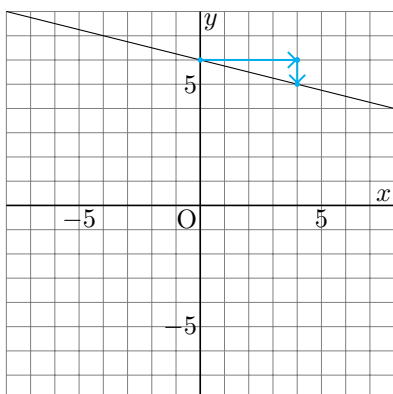
(0, -1) を通るから

切片は -1

(0, -1) から右に 1、上に 3 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{3}{1} = 3$$

$$\text{よって } y = 3x - 1$$



$$y = -\frac{1}{4}x + 6$$

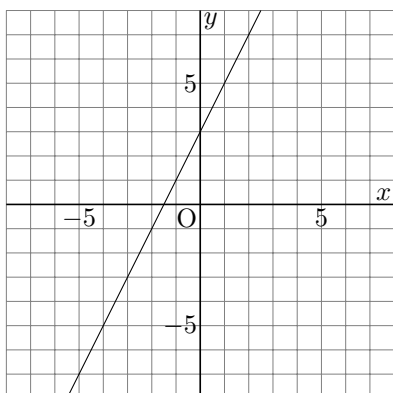
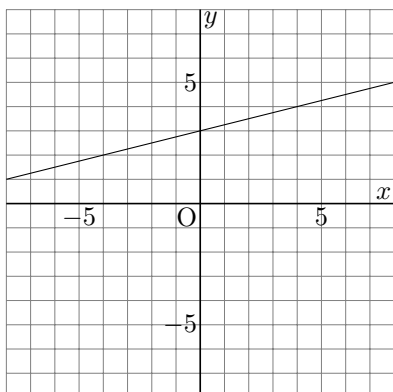
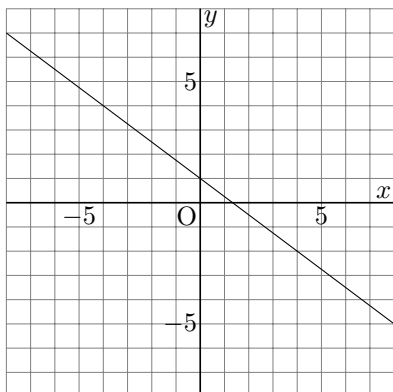
(0, 6) を通るから

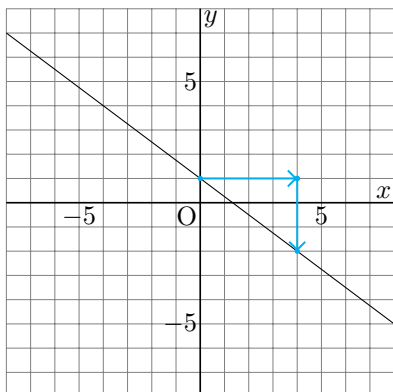
切片は 6

(0, 6) から右に 4、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{4} = -\frac{1}{4}$$

$$\text{よって } y = -\frac{1}{4}x + 6$$





$$y = -\frac{3}{4}x + 1$$

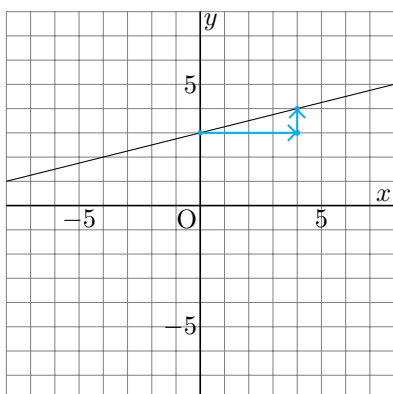
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 4、下に 3 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-3}{4} = -\frac{3}{4}$$

$$\text{よって } y = -\frac{3}{4}x + 1$$



$$y = \frac{1}{4}x + 3$$

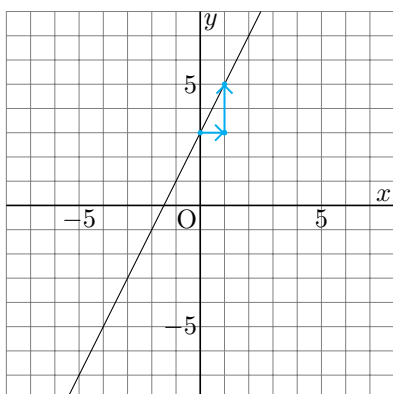
(0, 3) を通るから

切片は 3

(0, 3) から右に 4、上に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{4}$$

$$\text{よって } y = \frac{1}{4}x + 3$$



$$y = 2x + 3$$

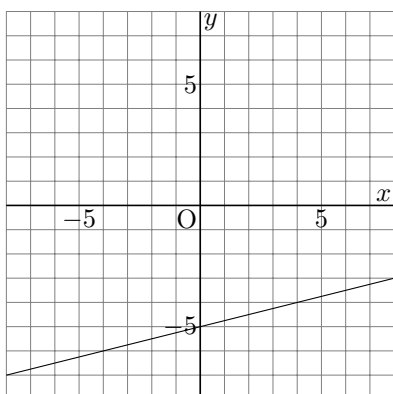
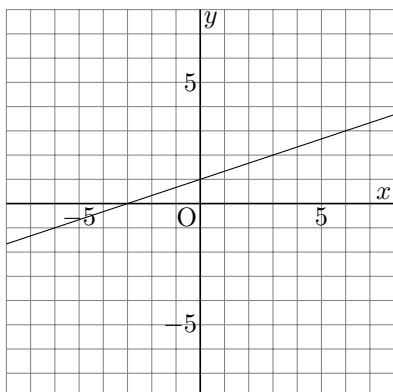
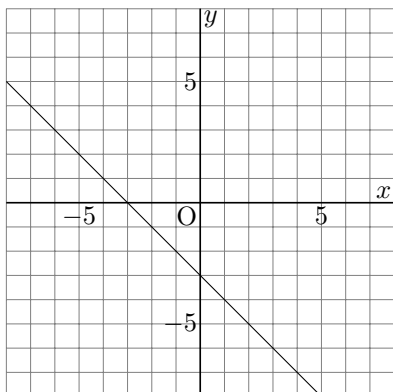
(0, 3) を通るから

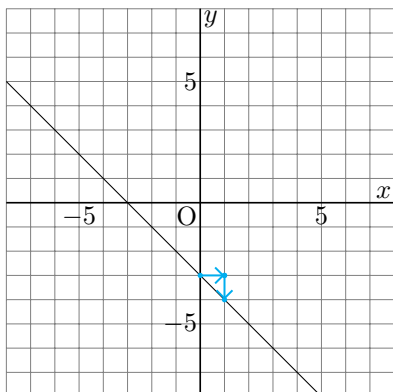
切片は 3

(0, 3) から右に 1、上に 2 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{2}{1} = 2$$

$$\text{よって } y = 2x + 3$$





$$y = -x - 3$$

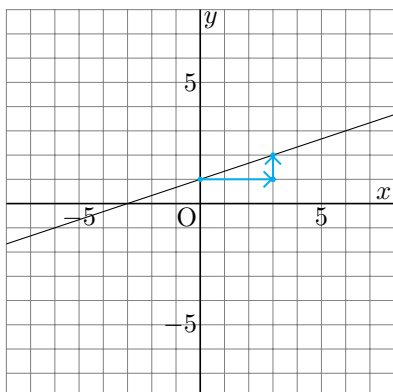
(0, -3) を通るから

切片は -3

(0, -3) から右に 1、下に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{1} = -1$$

よって $y = -x - 3$



$$y = \frac{1}{3}x + 1$$

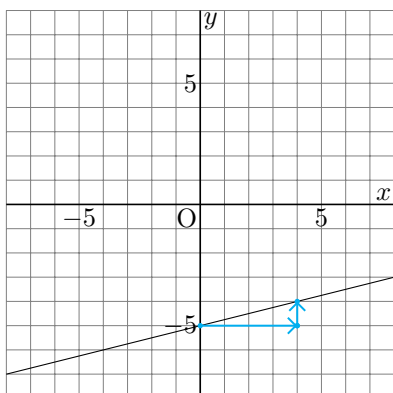
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 3、上に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{3}$$

よって $y = \frac{1}{3}x + 1$



$$y = \frac{1}{4}x - 5$$

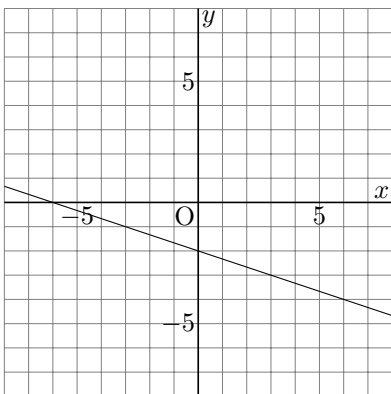
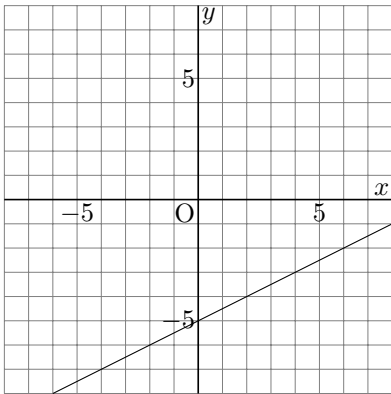
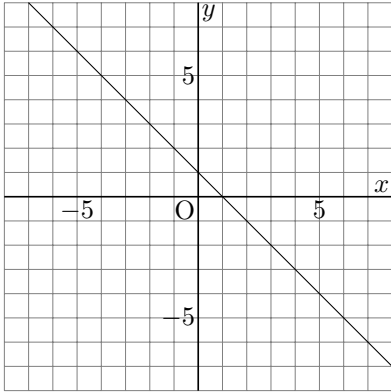
(0, -5) を通るから

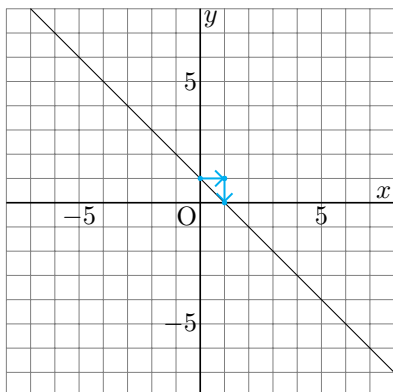
切片は -5

(0, -5) から右に 4、上に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{4}$$

よって $y = \frac{1}{4}x - 5$





$$y = -x + 1$$

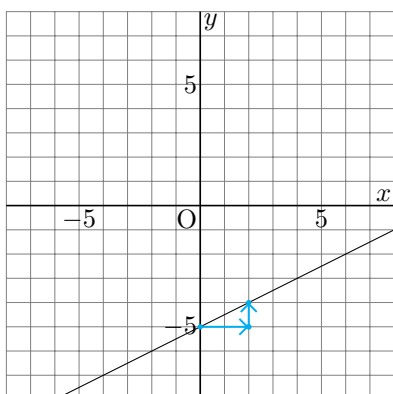
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 1、下に 1 進んだ点
を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{1} = -1$$

よって $y = -x + 1$



$$y = \frac{1}{2}x - 5$$

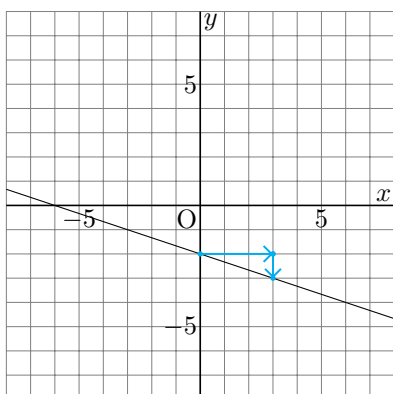
(0, -5) を通るから

切片は -5

(0, -5) から右に 2、上に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{1}{2}$$

よって $y = \frac{1}{2}x - 5$



$$y = -\frac{1}{3}x - 2$$

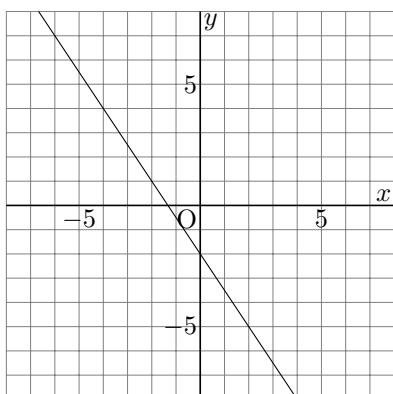
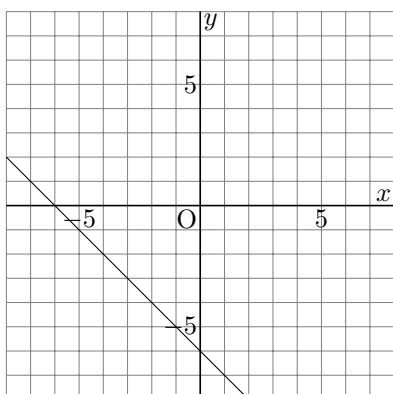
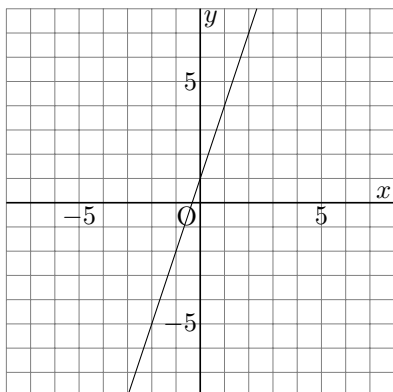
(0, -2) を通るから

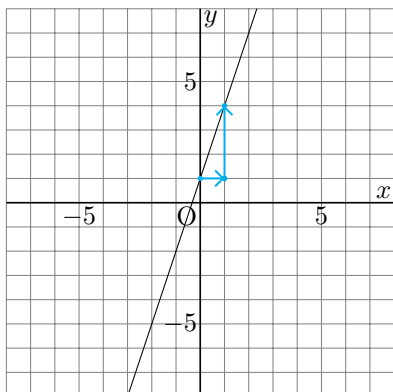
切片は -2

(0, -2) から右に 3、下に 1 進んだ
点を通るから

$$\text{傾きは } \frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$$

よって $y = -\frac{1}{3}x - 2$





$$y = 3x + 1$$

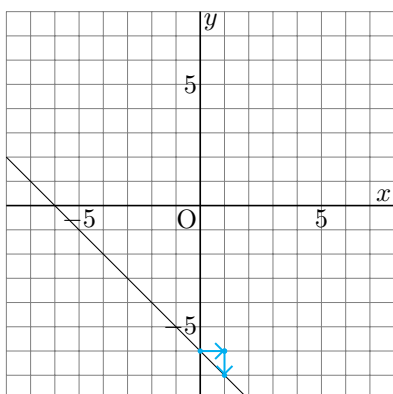
(0, 1) を通るから

切片は 1

(0, 1) から右に 1、上に 3 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{3}{1} = 3$

よって $y = 3x + 1$



$$y = -x - 6$$

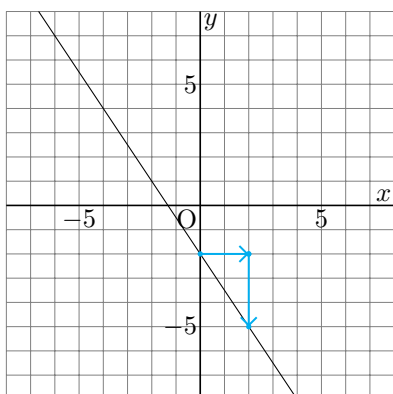
(0, -6) を通るから

切片は -6

(0, -6) から右に 1、下に 1 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{-1}{1} = -1$

よって $y = -x - 6$



$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

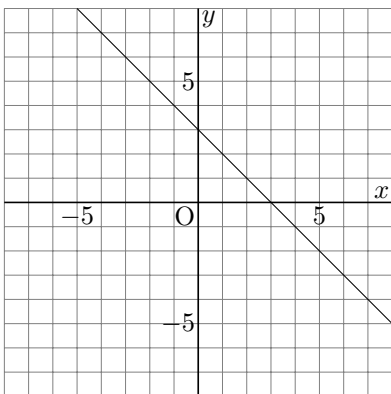
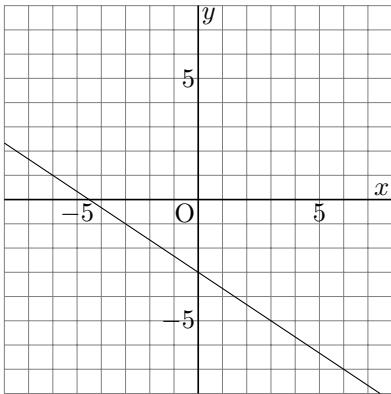
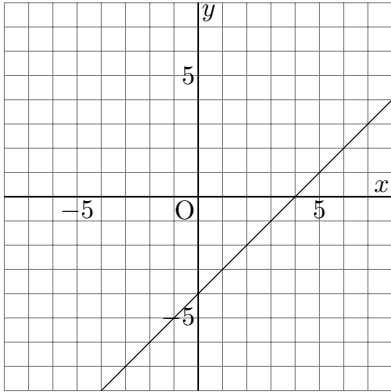
(0, -2) を通るから

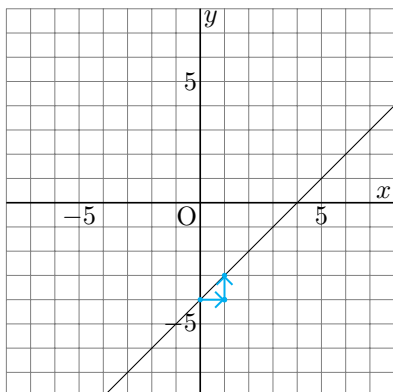
切片は -2

(0, -2) から右に 2、下に 3 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{-3}{2} = -\frac{3}{2}$

よって $y = -\frac{3}{2}x - 2$





$$y = x - 4$$

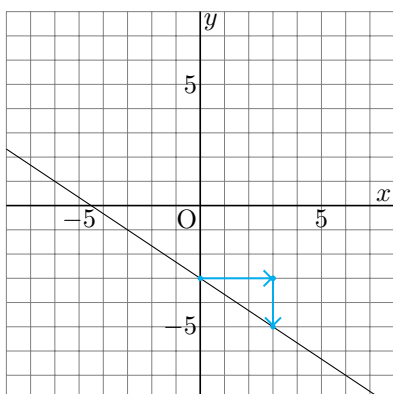
(0, -4) を通るから

切片は -4

(0, -4) から右に 1、上に 1 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{1}{1} = 1$

よって $y = x - 4$



$$y = -\frac{2}{3}x - 3$$

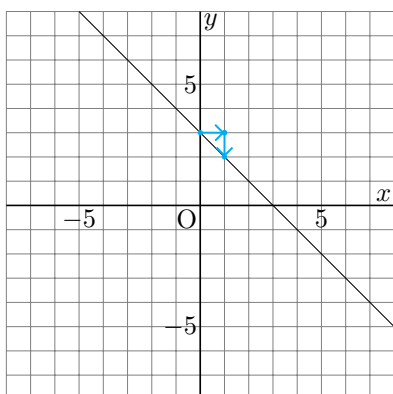
(0, -3) を通るから

切片は -3

(0, -3) から右に 3、下に 2 進んだ
点を通るから

傾きは $\frac{-2}{3} = -\frac{2}{3}$

よって $y = -\frac{2}{3}x - 3$



$$y = -x + 3$$

(0, 3) を通るから

切片は 3

(0, 3) から右に 1、下に 1 進んだ点
を通るから

傾きは $\frac{-1}{1} = -1$

よって $y = -x + 3$