

すきプリ 中学数学

一次関数【方程式のグラフ】

目次

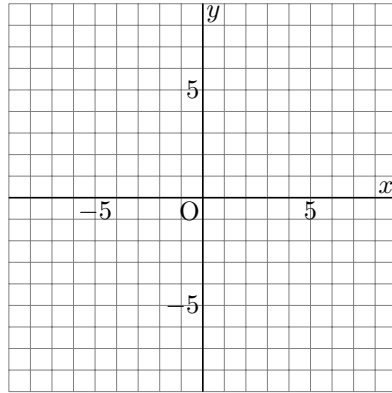
- 一次関数【方程式のグラフ 1】
- 一次関数【方程式のグラフ 2】
- 一次関数【方程式のグラフ まとめ】

問題

次の方程式のグラフをかきましょう。

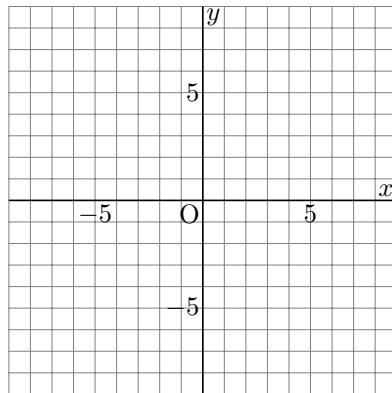
方程式 $3y - 12 + x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $3y - 12 + x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $x - y + 5 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $x - y + 5 = 0$ のグラフをかきましょう。



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

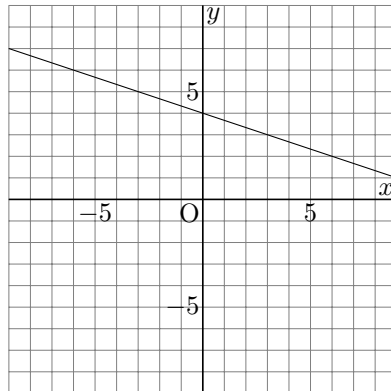
解き方

$$3y - 12 + x = 0$$

$$3y = -x + 12$$

$$3y \times \frac{1}{3} = (-x + 12) \times \frac{1}{3}$$

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



$$y = x + 5$$

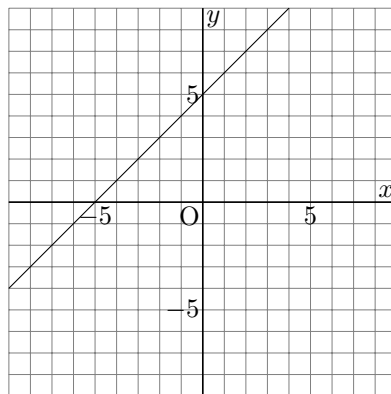
解き方

$$x - y + 5 = 0$$

$$-y = -x - 5$$

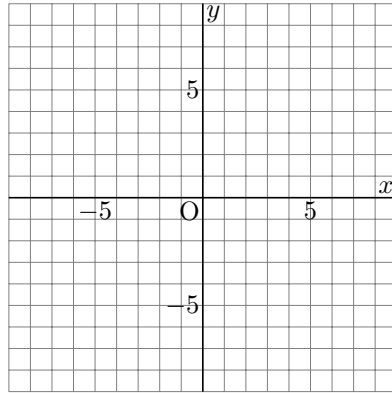
$$-y \times (-1) = (-x - 5) \times (-1)$$

$$y = x + 5$$



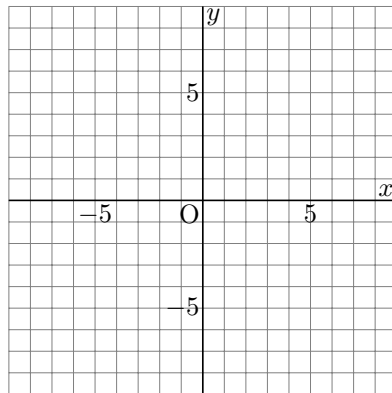
方程式 $3y - x - 9 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $3y - x - 9 = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-y + 4x = 1$ を y について解きましょう。

方程式 $-y + 4x = 1$ のグラフをかきましょう。



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

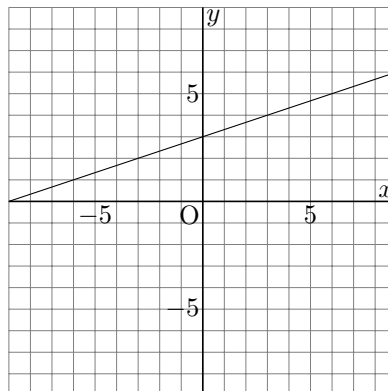
解き方

$$3y - x - 9 = 0$$

$$3y = x + 9$$

$$3y \times \frac{1}{3} = (x + 9) \times \frac{1}{3}$$

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



$$y = 4x - 1$$

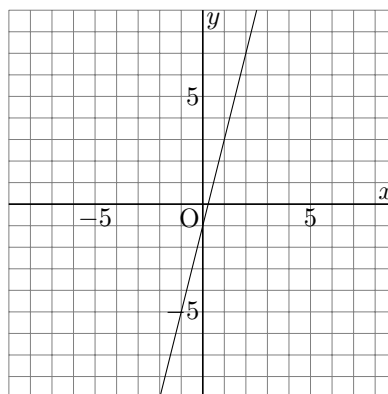
解き方

$$-y + 4x = 1$$

$$-y = -4x + 1$$

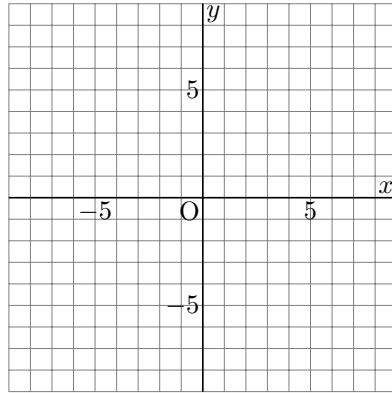
$$-y \times (-1) = (-4x + 1) \times (-1)$$

$$y = 4x - 1$$



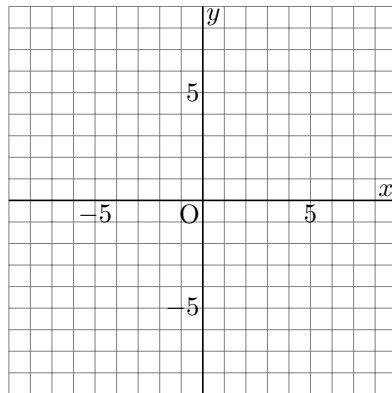
方程式 $3x + y = 1$ を y について解きましょう。

方程式 $3x + y = 1$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-9 - 3y = -x$ を y について解きましょう。

方程式 $-9 - 3y = -x$ のグラフをかきましょう。

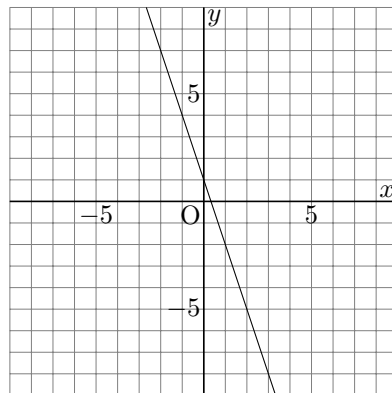


$$y = -3x + 1$$

解き方

$$3x + y = 1$$

$$y = -3x + 1$$



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

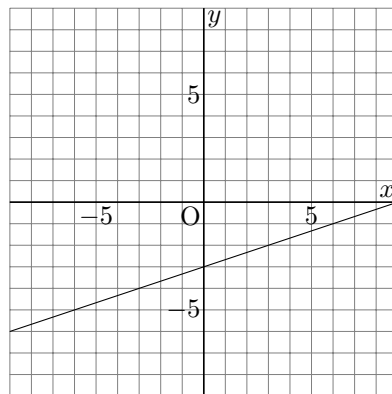
解き方

$$-9 - 3y = -x$$

$$-3y = -x + 9$$

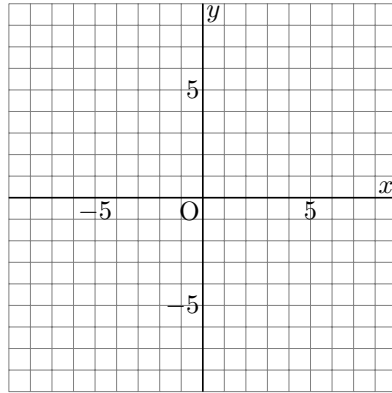
$$-3y \times \left(-\frac{1}{3}\right) = (-x + 9) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

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



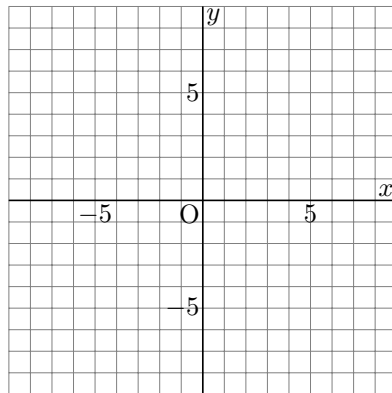
方程式 $-y + 3x + 7 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-y + 3x + 7 = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-12 - 4x - 3y = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-12 - 4x - 3y = 0$ のグラフをかきましょう。



$$y = 3x + 7$$

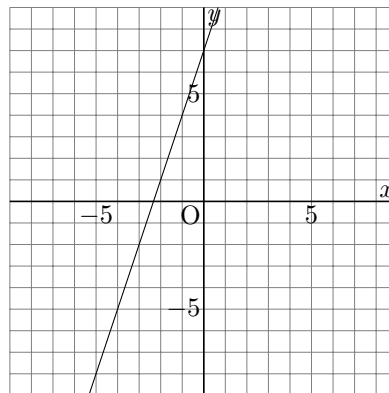
解き方

$$-y + 3x + 7 = 0$$

$$-y = -3x - 7$$

$$-y \times (-1) = (-3x - 7) \times (-1)$$

$$y = 3x + 7$$



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

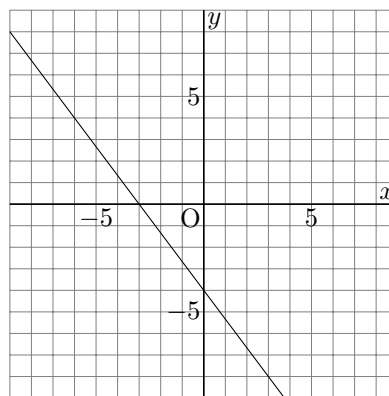
解き方

$$-12 - 4x - 3y = 0$$

$$-3y = 4x + 12$$

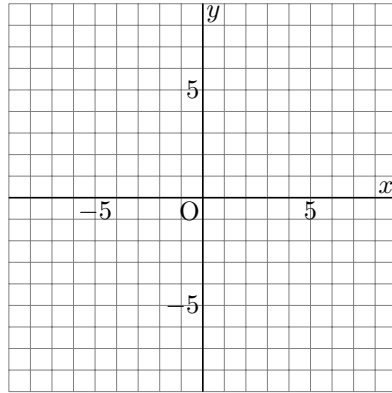
$$-3y \times \left(-\frac{1}{3}\right) = (4x + 12) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

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



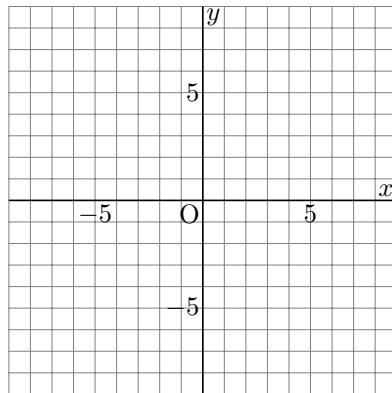
方程式 $-4 + y = -4x$ を y について解きましょう。

方程式 $-4 + y = -4x$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-5 + y = 2x$ を y について解きましょう。

方程式 $-5 + y = 2x$ のグラフをかきましょう。

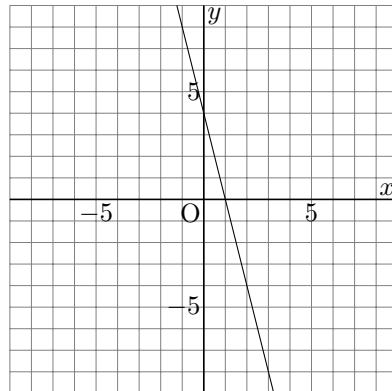


$$y = -4x + 4$$

解き方

$$-4 + y = -4x$$

$$y = -4x + 4$$

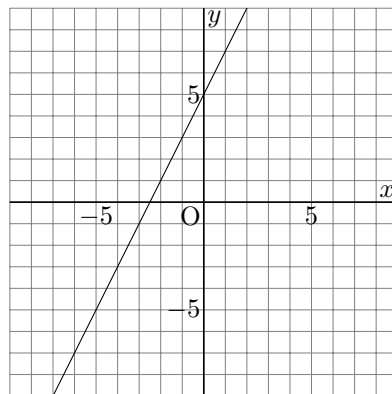


$$y = 2x + 5$$

解き方

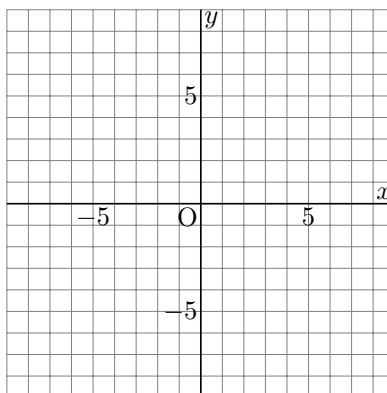
$$-5 + y = 2x$$

$$y = 2x + 5$$



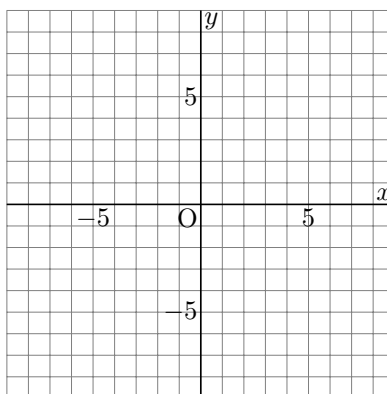
方程式 $-3y + 21 + x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-3y + 21 + x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-3y - x + 6 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-3y - x + 6 = 0$ のグラフをかきましょう。



$$y = \frac{1}{3}x + 7$$

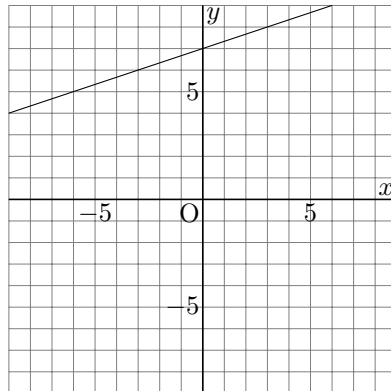
解き方

$$-3y + 21 + x = 0$$

$$-3y = -x - 21$$

$$-3y \times \left(-\frac{1}{3}\right) = (-x - 21) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$y = \frac{1}{3}x + 7$$



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

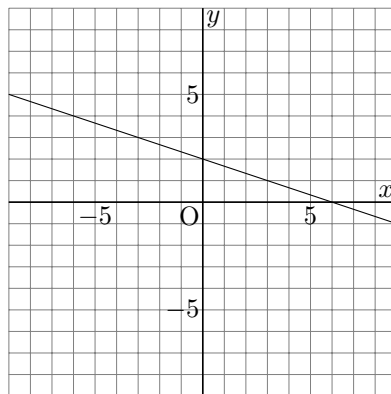
解き方

$$-3y - x + 6 = 0$$

$$-3y = x - 6$$

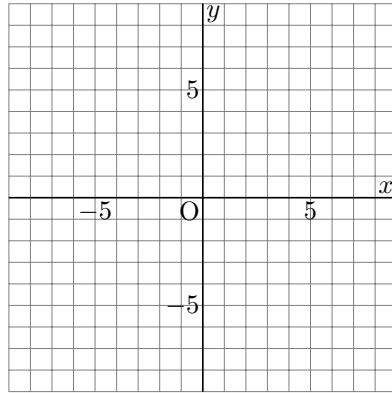
$$-3y \times \left(-\frac{1}{3}\right) = (x - 6) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

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



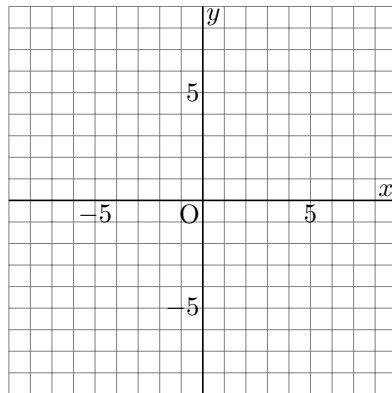
方程式 $-y + 3x = -4$ を y について解きましょう。

方程式 $-y + 3x = -4$ のグラフをかきましょう。



方程式 $15 - 2x + 3y = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $15 - 2x + 3y = 0$ のグラフをかきましょう。



$$y = 3x + 4$$

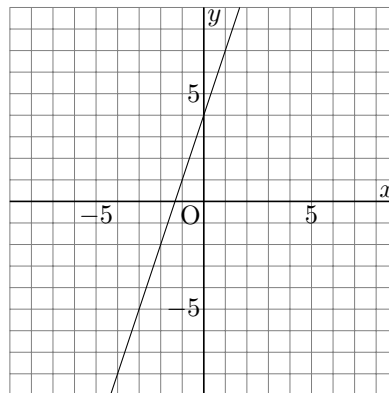
解き方

$$-y + 3x = -4$$

$$-y = -3x - 4$$

$$-y \times (-1) = (-3x - 4) \times (-1)$$

$$y = 3x + 4$$



$$y = \frac{2}{3}x - 5$$

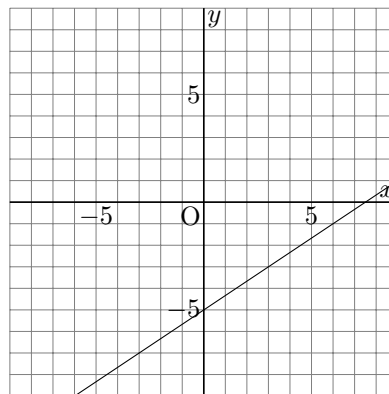
解き方

$$15 - 2x + 3y = 0$$

$$3y = 2x - 15$$

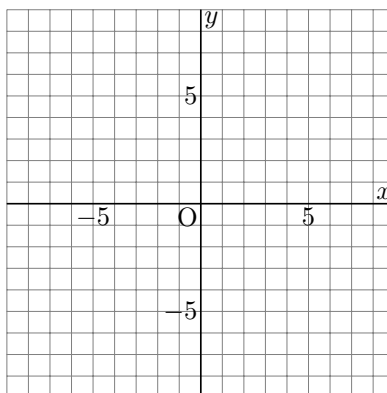
$$3y \times \frac{1}{3} = (2x - 15) \times \frac{1}{3}$$

$$y = \frac{2}{3}x - 5$$



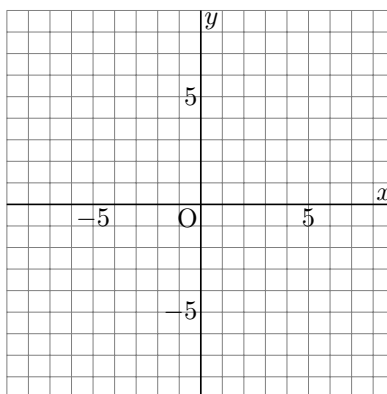
方程式 $18 - 2x - 3y = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $18 - 2x - 3y = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-y - 2x = 8$ を y について解きましょう。

方程式 $-y - 2x = 8$ のグラフをかきましょう。



$$y = -\frac{2}{3}x + 6$$

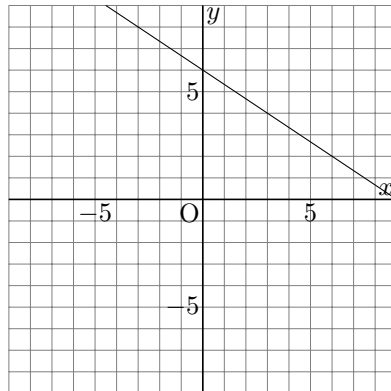
解き方

$$18 - 2x - 3y = 0$$

$$-3y = 2x - 18$$

$$-3y \times \left(-\frac{1}{3}\right) = (2x - 18) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$y = -\frac{2}{3}x + 6$$



$$y = -2x - 8$$

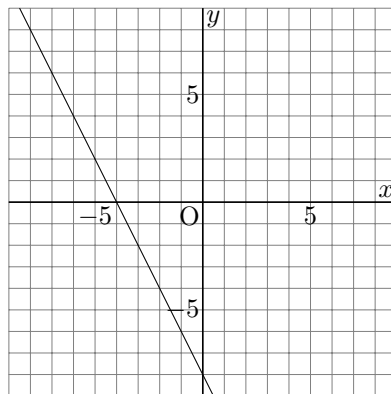
解き方

$$-y - 2x = 8$$

$$-y = 2x + 8$$

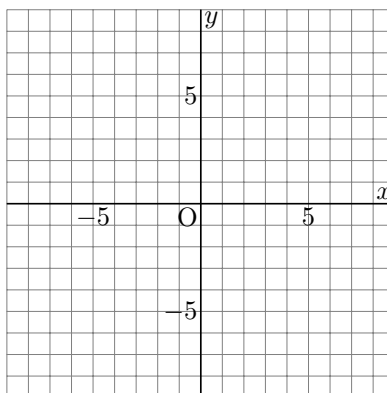
$$-y \times (-1) = (2x + 8) \times (-1)$$

$$y = -2x - 8$$



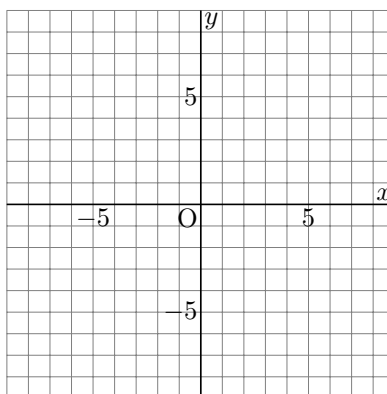
方程式 $3y - 21 = -x$ を y について
解きましょう。

方程式 $3y - 21 = -x$ のグラフをか
きましょう。



方程式 $-4x + y = 4$ を y について
解きましょう。

方程式 $-4x + y = 4$ のグラフをか
きましょう。



$$y = -\frac{1}{3}x + 7$$

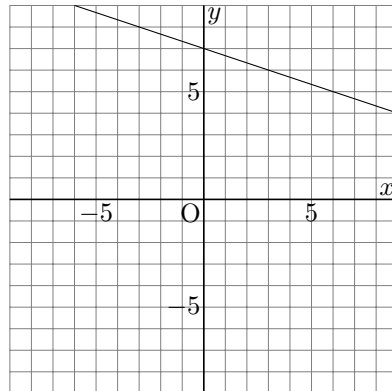
解き方

$$3y - 21 = -x$$

$$3y = -x + 21$$

$$3y \times \frac{1}{3} = (-x + 21) \times \frac{1}{3}$$

$$y = -\frac{1}{3}x + 7$$

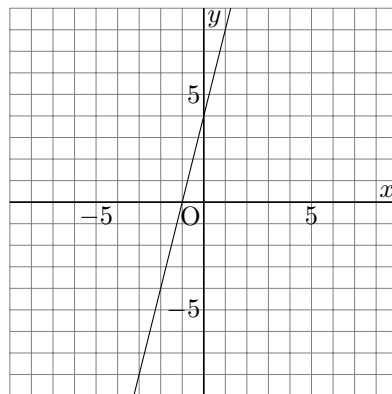


$$y = 4x + 4$$

解き方

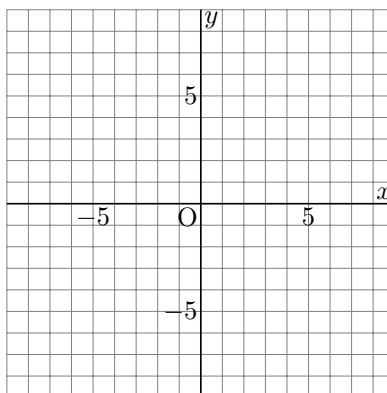
$$-4x + y = 4$$

$$y = 4x + 4$$



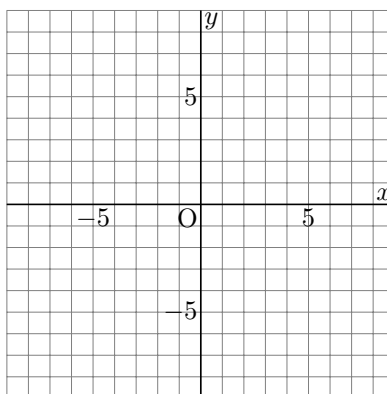
方程式 $-4y + x = 12$ を y について
解きましょう。

方程式 $-4y + x = 12$ のグラフをか
きましょう。



方程式 $y + 2 = -2x$ を y について
解きましょう。

方程式 $y + 2 = -2x$ のグラフをか
きましょう。



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

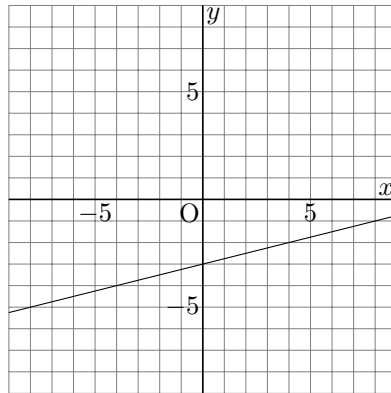
解き方

$$-4y + x = 12$$

$$-4y = -x + 12$$

$$-4y \times \left(-\frac{1}{4}\right) = (-x + 12) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$$

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

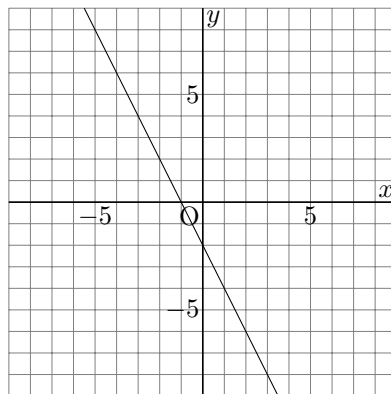


$$y = -2x - 2$$

解き方

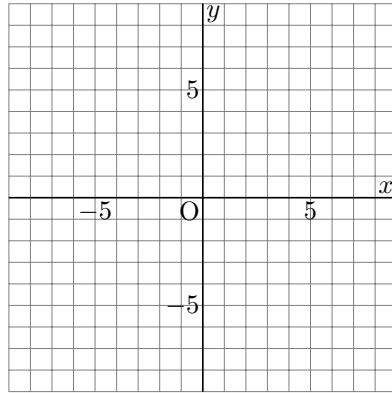
$$y + 2 = -2x$$

$$y = -2x - 2$$



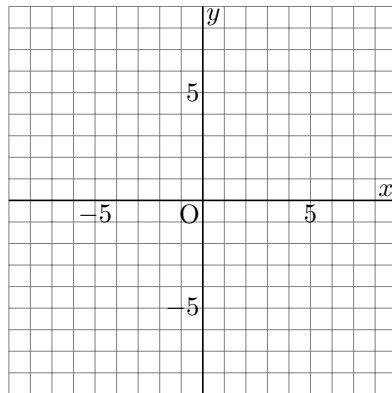
方程式 $7 - y - 2x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $7 - y - 2x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $12 - 4y + 3x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $12 - 4y + 3x = 0$ のグラフをかきましょう。



$$y = -2x + 7$$

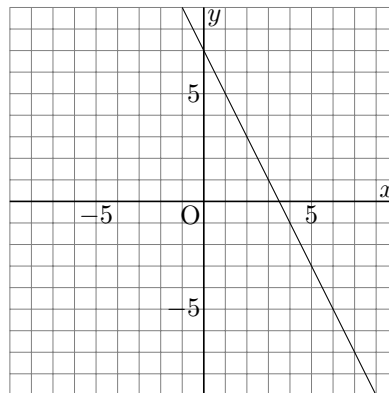
解き方

$$7 - y - 2x = 0$$

$$-y = 2x - 7$$

$$-y \times (-1) = (2x - 7) \times (-1)$$

$$y = -2x + 7$$



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

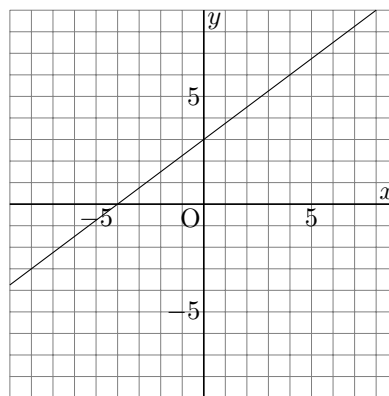
解き方

$$12 - 4y + 3x = 0$$

$$-4y = -3x - 12$$

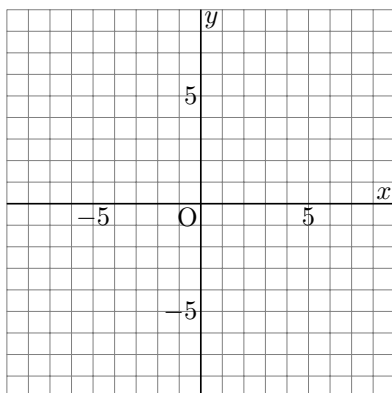
$$-4y \times \left(-\frac{1}{4}\right) = (-3x - 12) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$$

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



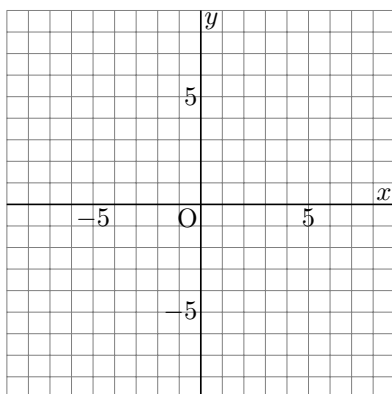
方程式 $-3y - x + 12 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-3y - x + 12 = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-8 - 2x - y = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-8 - 2x - y = 0$ のグラフをかきましょう。



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

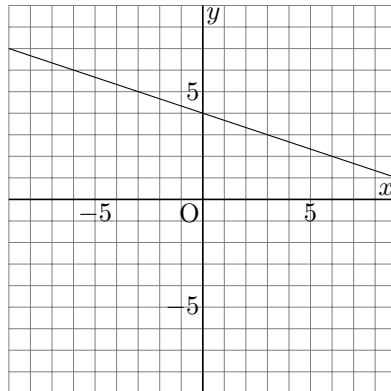
解き方

$$-3y - x + 12 = 0$$

$$-3y = x - 12$$

$$-3y \times \left(-\frac{1}{3}\right) = (x - 12) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

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



$$y = -2x - 8$$

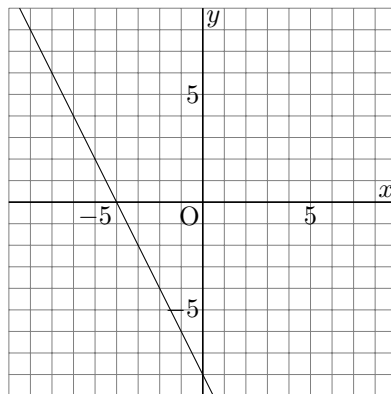
解き方

$$-8 - 2x - y = 0$$

$$-y = 2x + 8$$

$$-y \times (-1) = (2x + 8) \times (-1)$$

$$y = -2x - 8$$

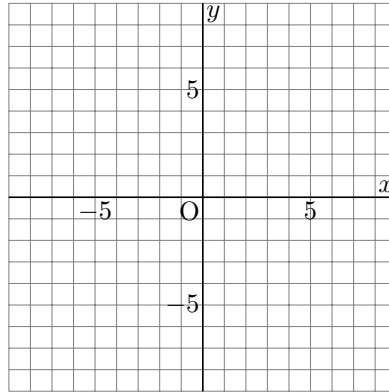


問題

次の方程式のグラフをかきましょう。

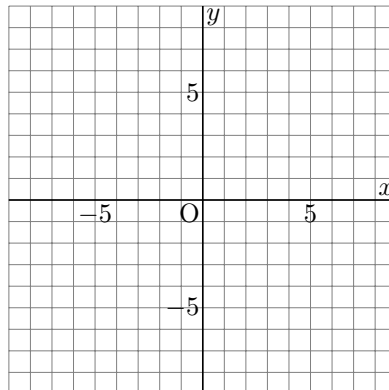
方程式 $\frac{1}{16}x + \frac{3}{2} - \frac{1}{4}y = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $\frac{1}{16}x + \frac{3}{2} - \frac{1}{4}y = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $\frac{1}{2}y - \frac{3}{2} = x$ を y について解きましょう。

方程式 $\frac{1}{2}y - \frac{3}{2} = x$ のグラフをかきましょう。



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

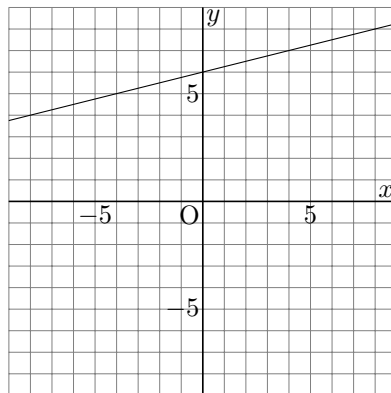
解き方

$$\frac{1}{16}x + \frac{3}{2} - \frac{1}{4}y = 0$$

$$-\frac{1}{4}y = -\frac{1}{16}x - \frac{3}{2}$$

$$-\frac{1}{4}y \times (-4) = \left(-\frac{1}{16}x - \frac{3}{2}\right) \times (-4)$$

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



$$y = 2x + 3$$

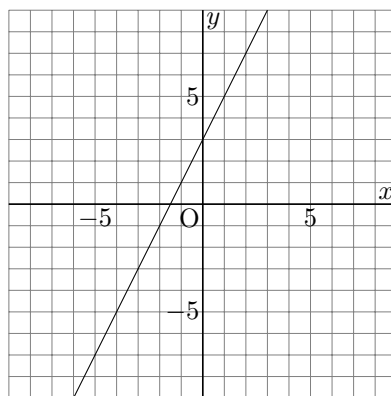
解き方

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

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

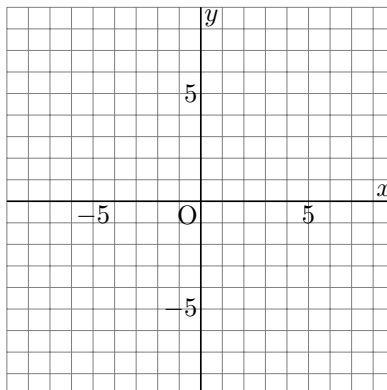
$$\frac{1}{2}y \times 2 = \left(x + \frac{3}{2}\right) \times 2$$

$$y = 2x + 3$$



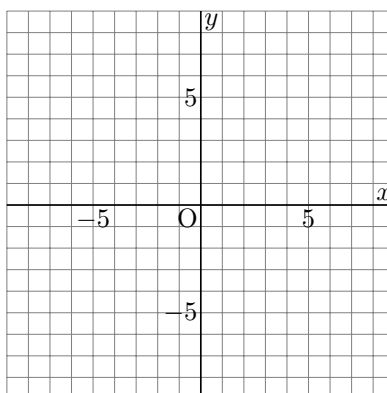
方程式 $-1 - \frac{1}{4}y - x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-1 - \frac{1}{4}y - x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-\frac{1}{2}y + 1 = \frac{1}{3}x$ を y について解きましょう。

方程式 $-\frac{1}{2}y + 1 = \frac{1}{3}x$ のグラフをかきましょう。



$$y = -4x - 4$$

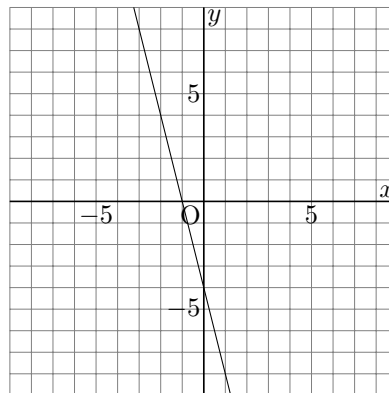
解き方

$$-1 - \frac{1}{4}y - x = 0$$

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

$$-\frac{1}{4}y \times (-4) = (x + 1) \times (-4)$$

$$y = -4x - 4$$



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

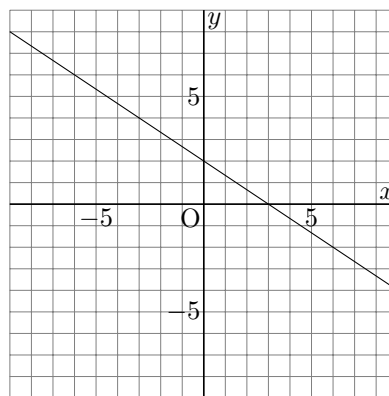
解き方

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

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

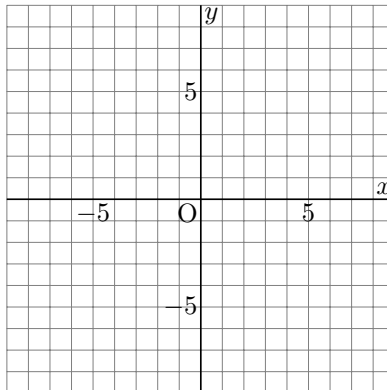
$$-\frac{1}{2}y \times (-2) = \left(\frac{1}{3}x - 1\right) \times (-2)$$

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



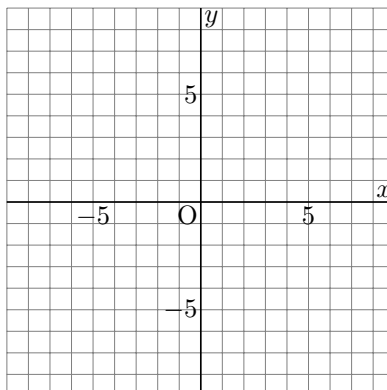
方程式 $1 - \frac{1}{2}y = -\frac{1}{3}x$ を y について解きましょう。

方程式 $1 - \frac{1}{2}y = -\frac{1}{3}x$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-\frac{1}{2}y + 2x = \frac{5}{2}$ を y について解きましょう。

方程式 $-\frac{1}{2}y + 2x = \frac{5}{2}$ のグラフをかきましょう。



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

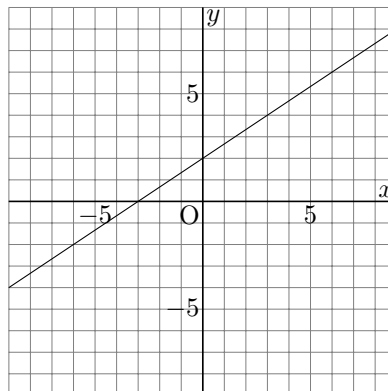
解き方

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

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

$$-\frac{1}{2}y \times (-2) = \left(-\frac{1}{3}x - 1\right) \times (-2)$$

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



$$y = 4x - 5$$

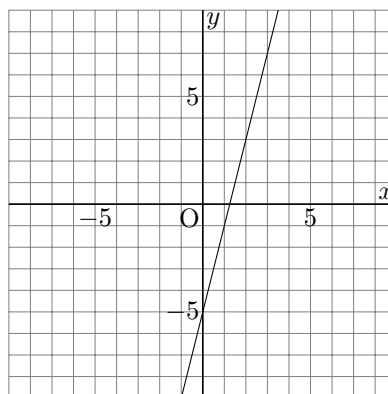
解き方

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

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

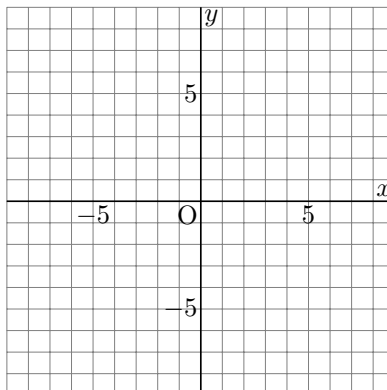
$$-\frac{1}{2}y \times (-2) = \left(-2x + \frac{5}{2}\right) \times (-2)$$

$$y = 4x - 5$$



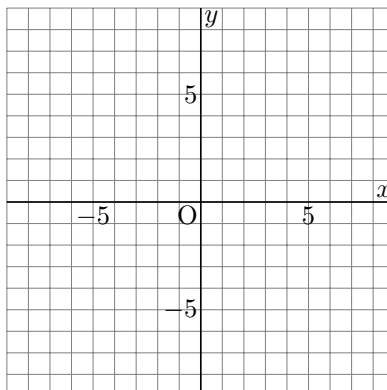
方程式 $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y = 0$ を y について
解きましょう。

方程式 $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y = 0$ のグラフをか
きましょう。



方程式 $\frac{1}{4}y + \frac{1}{8}x + 2 = 0$ を y につ
いて解きましょう。

方程式 $\frac{1}{4}y + \frac{1}{8}x + 2 = 0$ のグラフ
をかきましょう。



$$y = 4$$

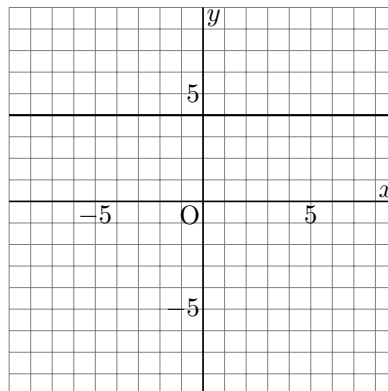
解き方

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y = 0$$

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

$$-\frac{1}{5}y \times (-5) = -\frac{4}{5} \times (-5)$$

$$y = 4$$



$$y = -\frac{1}{2}x - 8$$

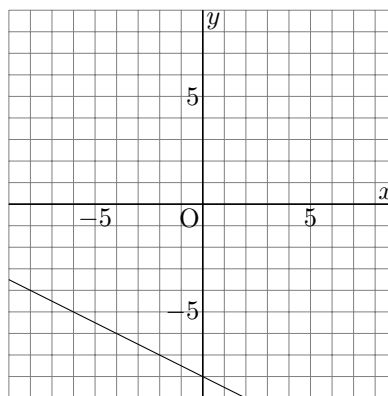
解き方

$$\frac{1}{4}y + \frac{1}{8}x + 2 = 0$$

$$\frac{1}{4}y = -\frac{1}{8}x - 2$$

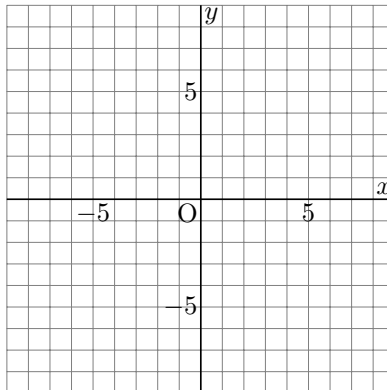
$$\frac{1}{4}y \times 4 = \left(-\frac{1}{8}x - 2\right) \times 4$$

$$y = -\frac{1}{2}x - 8$$



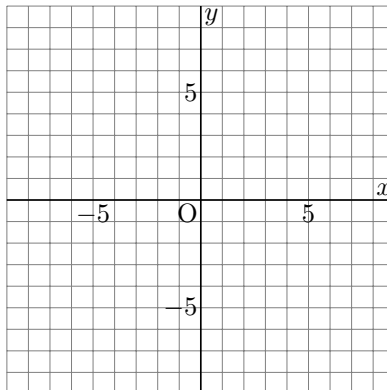
方程式 $\frac{1}{5}y = -\frac{7}{5}$ を y について解
きましょう。

方程式 $\frac{1}{5}y = -\frac{7}{5}$ のグラフをかきま
しょう。



方程式 $2 - \frac{1}{2}y - \frac{3}{2}x = 0$ を y につ
いて解きましょう。

方程式 $2 - \frac{1}{2}y - \frac{3}{2}x = 0$ のグラフ
をかきましょう。



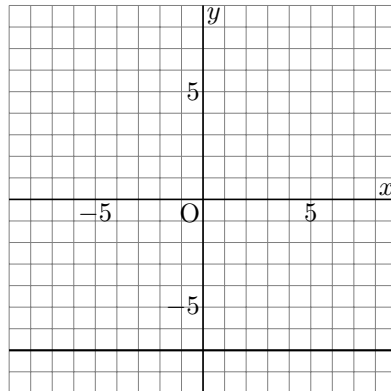
$$y = -7$$

解き方

$$\frac{1}{5}y = -\frac{7}{5}$$

$$\frac{1}{5}y \times 5 = -\frac{7}{5} \times 5$$

$$y = -7$$



$$y = -3x + 4$$

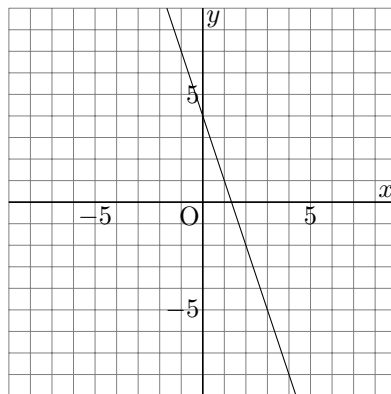
解き方

$$2 - \frac{1}{2}y - \frac{3}{2}x = 0$$

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

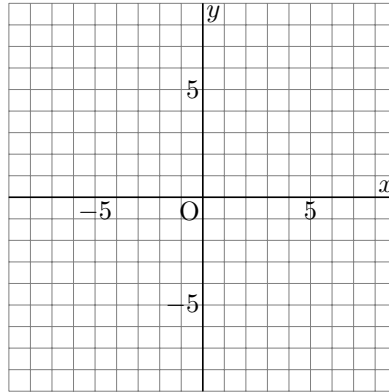
$$-\frac{1}{2}y \times (-2) = \left(\frac{3}{2}x - 2\right) \times (-2)$$

$$y = -3x + 4$$



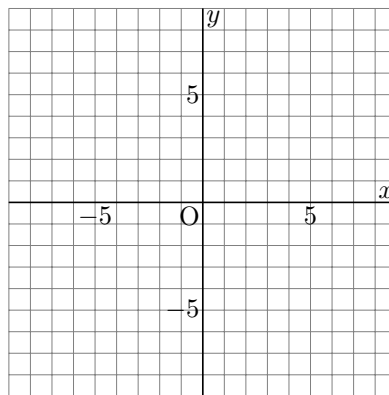
方程式 $\frac{1}{5}y + \frac{3}{5}x - 1 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $\frac{1}{5}y + \frac{3}{5}x - 1 = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $0 = 28 - 7y$ を y について解きましょう。

方程式 $0 = 28 - 7y$ のグラフをかきましょう。



$$y = -3x + 5$$

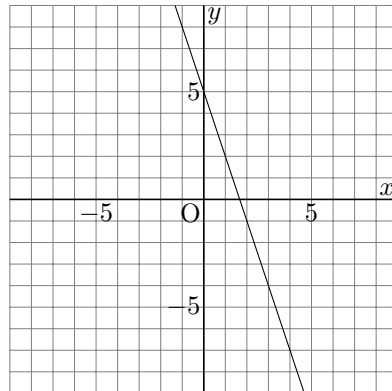
解き方

$$\frac{1}{5}y + \frac{3}{5}x - 1 = 0$$

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

$$\frac{1}{5}y \times 5 = \left(-\frac{3}{5}x + 1\right) \times 5$$

$$y = -3x + 5$$



$$y = 4$$

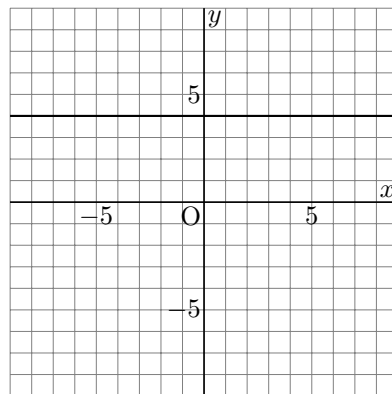
解き方

$$0 = 28 - 7y$$

$$7y = 28$$

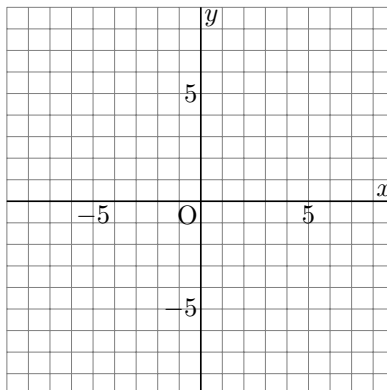
$$7y \times \frac{1}{7} = 28 \times \frac{1}{7}$$

$$y = 4$$



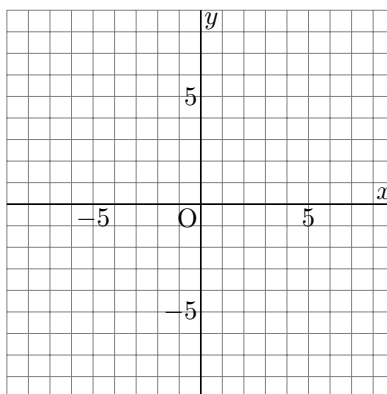
方程式 $-\frac{3}{4} - \frac{1}{4}x = 0$ を x について
解きましょう。

方程式 $-\frac{3}{4} - \frac{1}{4}x = 0$ のグラフをか
きましょう。



方程式 $6 - 3x = 0$ を x について解
きましょう。

方程式 $6 - 3x = 0$ のグラフをかき
ましょう。



$$x = -3$$

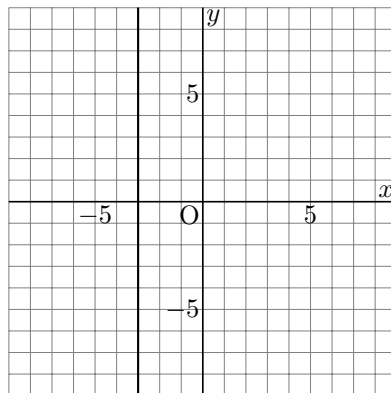
解き方

$$-\frac{3}{4} - \frac{1}{4}x = 0$$

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

$$-\frac{1}{4}x \times (-4) = \frac{3}{4} \times (-4)$$

$$x = -3$$



$$x = 2$$

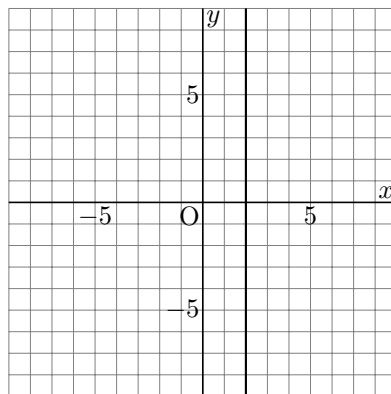
解き方

$$6 - 3x = 0$$

$$-3x = -6$$

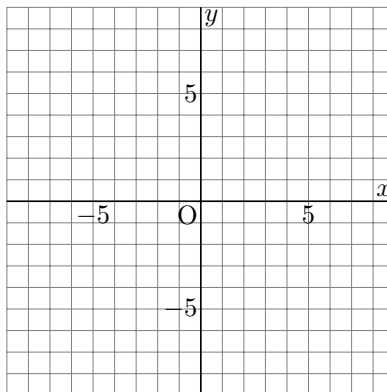
$$-3x \times \left(-\frac{1}{3}\right) = -6 \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$x = 2$$



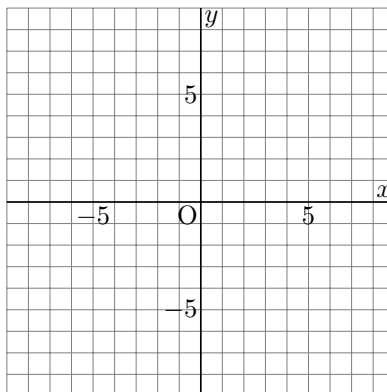
方程式 $0 = \frac{6}{7} - \frac{1}{7}y$ を y について
解きましょう。

方程式 $0 = \frac{6}{7} - \frac{1}{7}y$ のグラフをか
きましょう。



方程式 $\frac{1}{8}y = \frac{7}{8}$ を y について解き
ましょう。

方程式 $\frac{1}{8}y = \frac{7}{8}$ のグラフをかきま
しょう。



$$y = 6$$

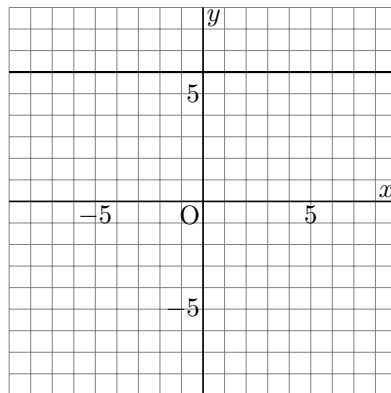
解き方

$$0 = \frac{6}{7} - \frac{1}{7}y$$

$$\frac{1}{7}y = \frac{6}{7}$$

$$\frac{1}{7}y \times 7 = \frac{6}{7} \times 7$$

$$y = 6$$



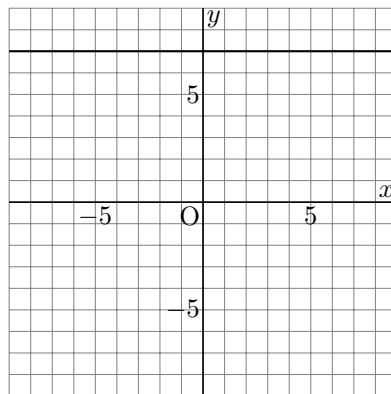
$$y = 7$$

解き方

$$\frac{1}{8}y = \frac{7}{8}$$

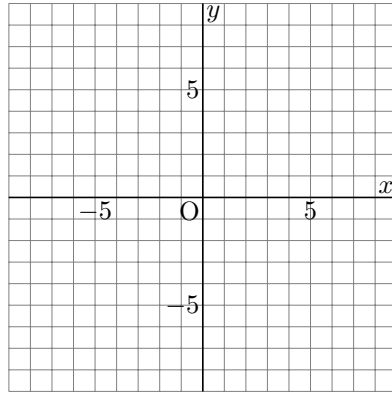
$$\frac{1}{8}y \times 8 = \frac{7}{8} \times 8$$

$$y = 7$$



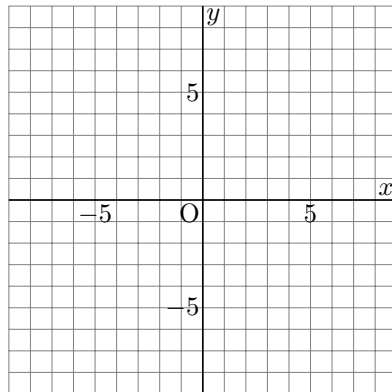
方程式 $5x = 10$ を x について解きましょう。

方程式 $5x = 10$ のグラフをかきましょう。



方程式 $2x + \frac{1}{2}y + \frac{3}{2} = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $2x + \frac{1}{2}y + \frac{3}{2} = 0$ のグラフをかきましょう。



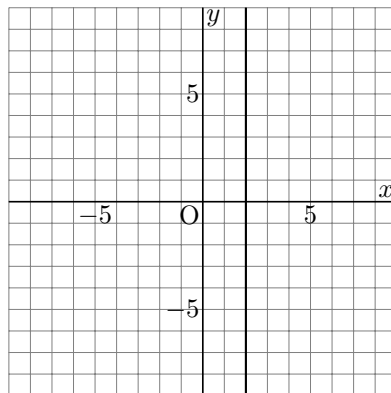
$$x = 2$$

解き方

$$5x = 10$$

$$5x \times \frac{1}{5} = 10 \times \frac{1}{5}$$

$$x = 2$$



$$y = -4x - 3$$

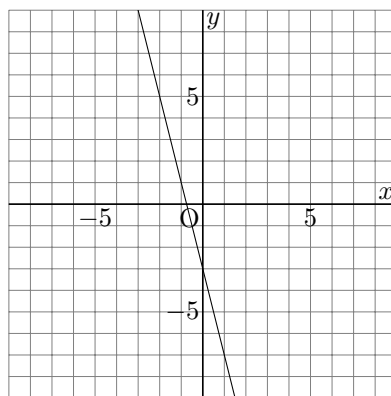
解き方

$$2x + \frac{1}{2}y + \frac{3}{2} = 0$$

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

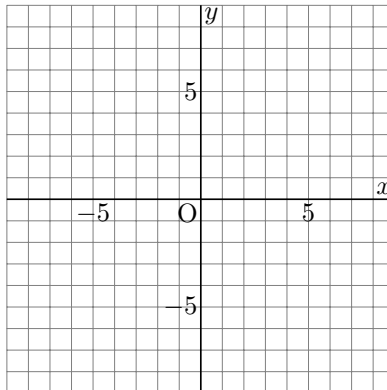
$$\frac{1}{2}y \times 2 = \left(-2x - \frac{3}{2}\right) \times 2$$

$$y = -4x - 3$$



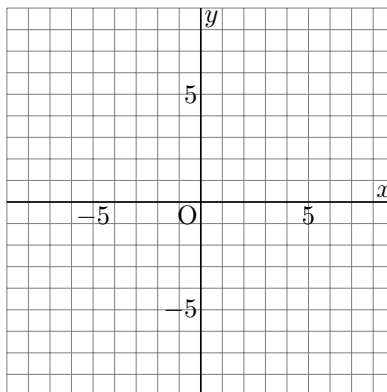
方程式 $-\frac{1}{4}y - \frac{1}{4} + \frac{1}{16}x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-\frac{1}{4}y - \frac{1}{4} + \frac{1}{16}x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-1 + \frac{1}{2}y = -\frac{1}{8}x$ を y について解きましょう。

方程式 $-1 + \frac{1}{2}y = -\frac{1}{8}x$ のグラフをかきましょう。



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

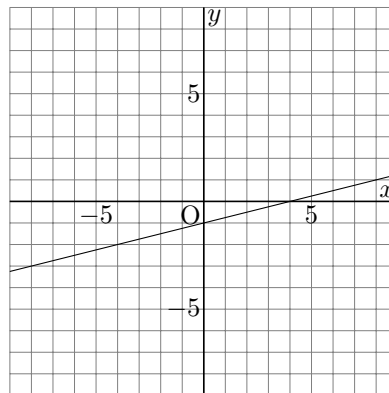
解き方

$$-\frac{1}{4}y - \frac{1}{4} + \frac{1}{16}x = 0$$

$$-\frac{1}{4}y = -\frac{1}{16}x + \frac{1}{4}$$

$$-\frac{1}{4}y \times (-4) = \left(-\frac{1}{16}x + \frac{1}{4}\right) \times (-4)$$

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



$$y = -\frac{1}{4}x + 2$$

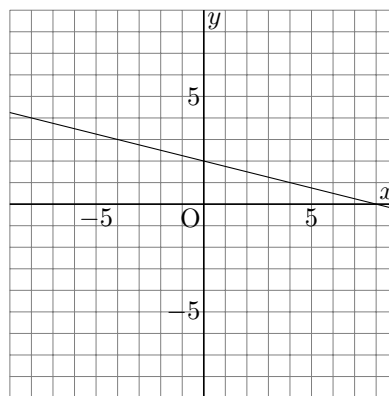
解き方

$$-1 + \frac{1}{2}y = -\frac{1}{8}x$$

$$\frac{1}{2}y = -\frac{1}{8}x + 1$$

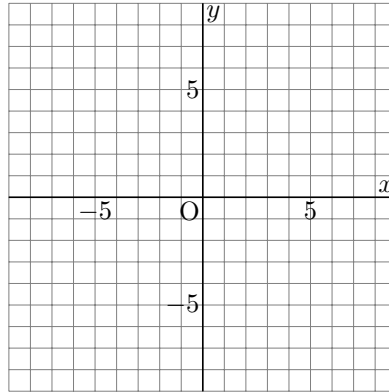
$$\frac{1}{2}y \times 2 = \left(-\frac{1}{8}x + 1\right) \times 2$$

$$y = -\frac{1}{4}x + 2$$



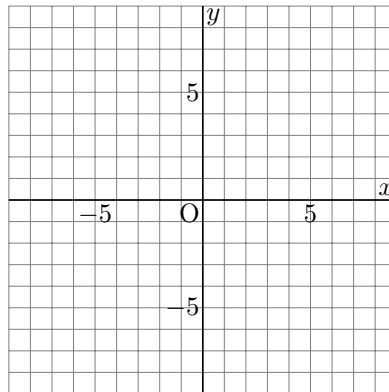
方程式 $-\frac{1}{5}y + 1 = \frac{1}{10}x$ を y について解きましょう。

方程式 $-\frac{1}{5}y + 1 = \frac{1}{10}x$ のグラフをかきましょう。



方程式 $\frac{4}{9}x + \frac{4}{3} - \frac{1}{3}y = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $\frac{4}{9}x + \frac{4}{3} - \frac{1}{3}y = 0$ のグラフをかきましょう。



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

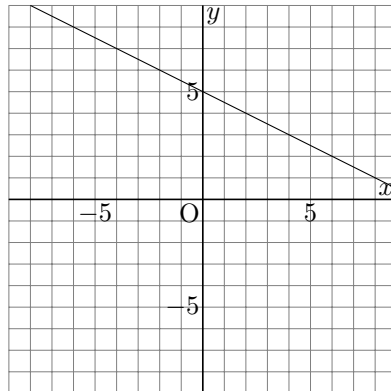
解き方

$$-\frac{1}{5}y + 1 = \frac{1}{10}x$$

$$-\frac{1}{5}y = \frac{1}{10}x - 1$$

$$-\frac{1}{5}y \times (-5) = \left(\frac{1}{10}x - 1\right) \times (-5)$$

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



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

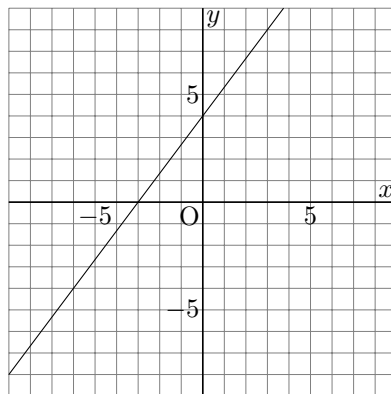
解き方

$$\frac{4}{9}x + \frac{4}{3} - \frac{1}{3}y = 0$$

$$-\frac{1}{3}y = -\frac{4}{9}x - \frac{4}{3}$$

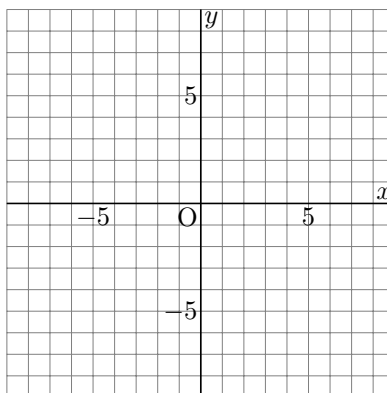
$$-\frac{1}{3}y \times (-3) = \left(-\frac{4}{9}x - \frac{4}{3}\right) \times (-3)$$

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



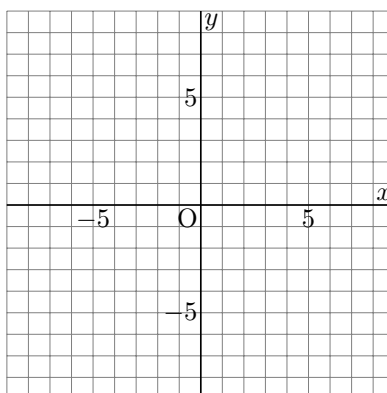
方程式 $-6 + 3x = 0$ を x について解きましょう。

方程式 $-6 + 3x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $1 - \frac{1}{7}y + \frac{3}{14}x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $1 - \frac{1}{7}y + \frac{3}{14}x = 0$ のグラフをかきましょう。



$$x = 2$$

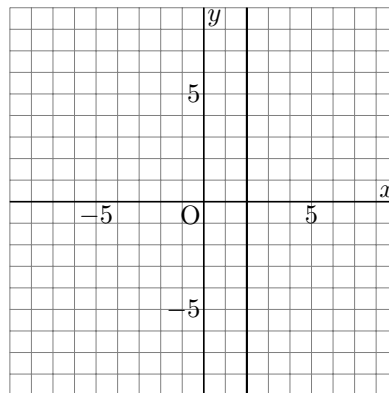
解き方

$$-6 + 3x = 0$$

$$3x = 6$$

$$3x \times \frac{1}{3} = 6 \times \frac{1}{3}$$

$$x = 2$$



$$y = \frac{3}{2}x + 7$$

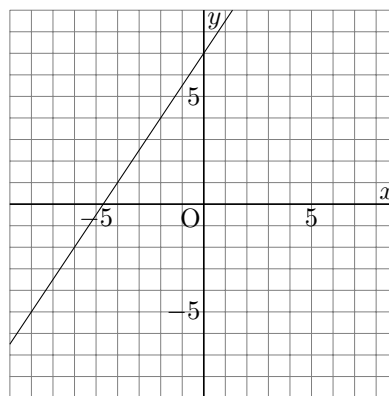
解き方

$$1 - \frac{1}{7}y + \frac{3}{14}x = 0$$

$$-\frac{1}{7}y = -\frac{3}{14}x - 1$$

$$-\frac{1}{7}y \times (-7) = \left(-\frac{3}{14}x - 1\right) \times (-7)$$

$$y = \frac{3}{2}x + 7$$

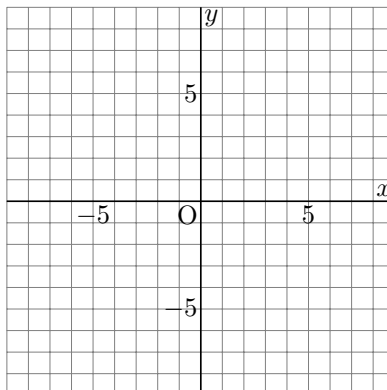


問題

次の方程式のグラフをかきましょう。

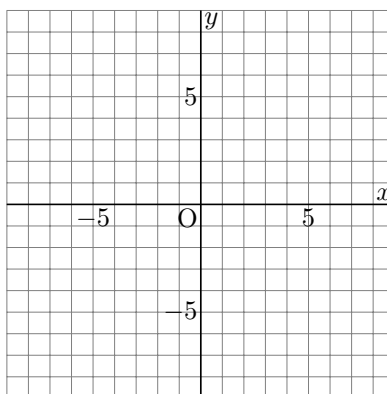
方程式 $-\frac{1}{6}y + \frac{1}{2}x = 1$ を y について解きましょう。

方程式 $-\frac{1}{6}y + \frac{1}{2}x = 1$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-7 - 4x + y = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-7 - 4x + y = 0$ のグラフをかきましょう。



$$y = 3x - 6$$

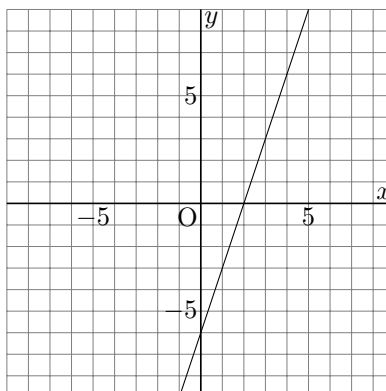
解き方

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

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

$$-\frac{1}{6}y \times (-6) = \left(-\frac{1}{2}x + 1\right) \times (-6)$$

$$y = 3x - 6$$

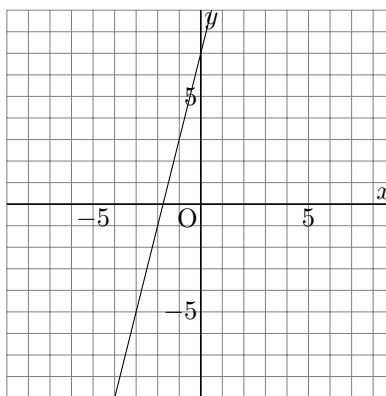


$$y = 4x + 7$$

解き方

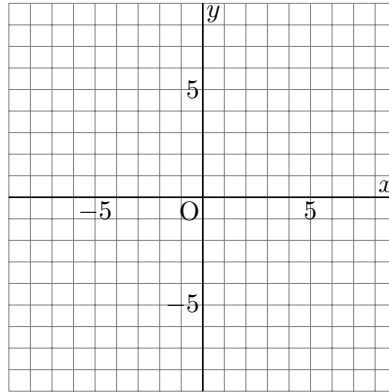
$$-7 - 4x + y = 0$$

$$y = 4x + 7$$



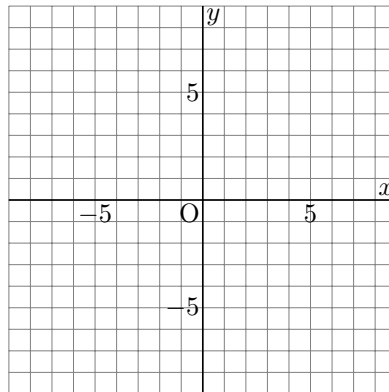
方程式 $\frac{1}{9}x - \frac{1}{3}y = -\frac{2}{3}$ を y について解きましょう。

方程式 $\frac{1}{9}x - \frac{1}{3}y = -\frac{2}{3}$ のグラフをかきましょう。



方程式 $2 + \frac{1}{4}y = -\frac{1}{8}x$ を y について解きましょう。

方程式 $2 + \frac{1}{4}y = -\frac{1}{8}x$ のグラフをかきましょう。



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

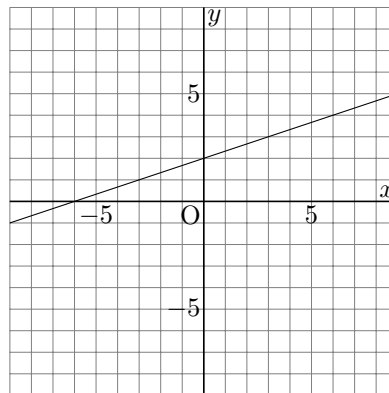
解き方

$$\frac{1}{9}x - \frac{1}{3}y = -\frac{2}{3}$$

$$-\frac{1}{3}y = -\frac{1}{9}x - \frac{2}{3}$$

$$-\frac{1}{3}y \times (-3) = \left(-\frac{1}{9}x - \frac{2}{3}\right) \times (-3)$$

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



$$y = -\frac{1}{2}x - 8$$

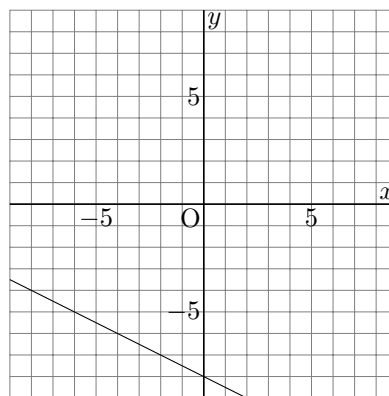
解き方

$$2 + \frac{1}{4}y = -\frac{1}{8}x$$

$$\frac{1}{4}y = -\frac{1}{8}x - 2$$

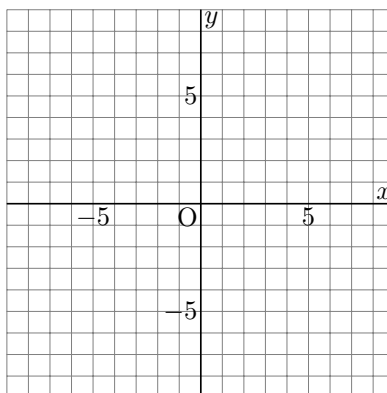
$$\frac{1}{4}y \times 4 = \left(-\frac{1}{8}x - 2\right) \times 4$$

$$y = -\frac{1}{2}x - 8$$



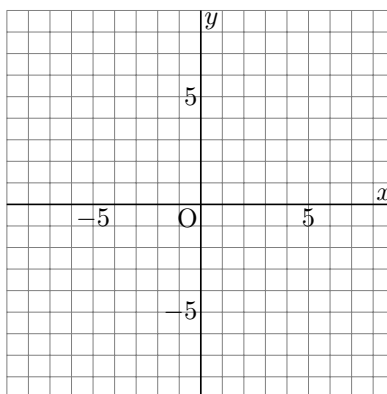
方程式 $-y - 4x + 5 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-y - 4x + 5 = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-4y - 12 + x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-4y - 12 + x = 0$ のグラフをかきましょう。



$$y = -4x + 5$$

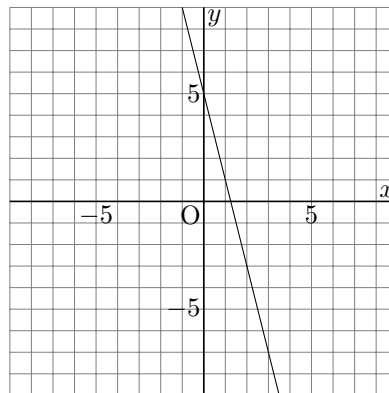
解き方

$$-y - 4x + 5 = 0$$

$$-y = 4x - 5$$

$$-y \times (-1) = (4x - 5) \times (-1)$$

$$y = -4x + 5$$



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

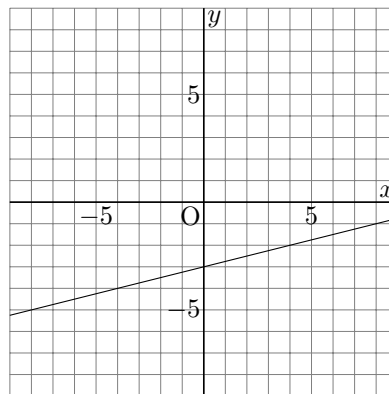
解き方

$$-4y - 12 + x = 0$$

$$-4y = -x + 12$$

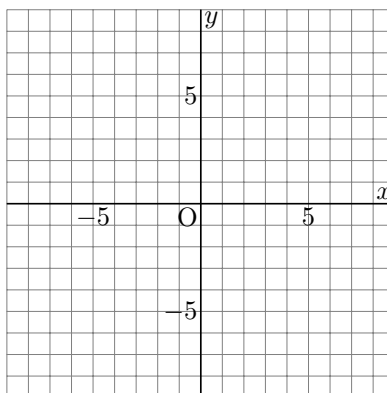
$$-4y \times \left(-\frac{1}{4}\right) = (-x + 12) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$$

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



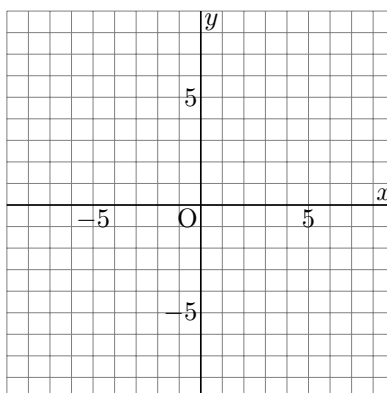
方程式 $-3y - 21 + x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-3y - 21 + x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $2 = \frac{1}{2}x$ を x について解きましょう。

方程式 $2 = \frac{1}{2}x$ のグラフをかきましょう。



$$y = \frac{1}{3}x - 7$$

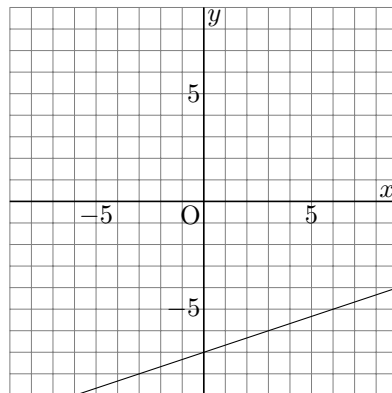
解き方

$$-3y - 21 + x = 0$$

$$-3y = -x + 21$$

$$-3y \times \left(-\frac{1}{3}\right) = (-x + 21) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$y = \frac{1}{3}x - 7$$



$$x = 4$$

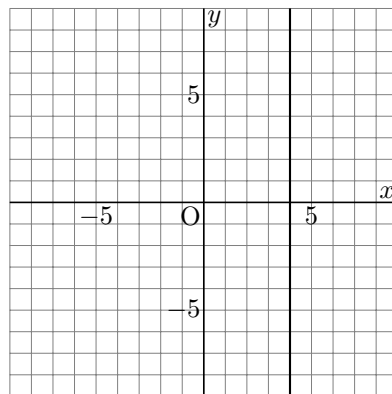
解き方

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

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

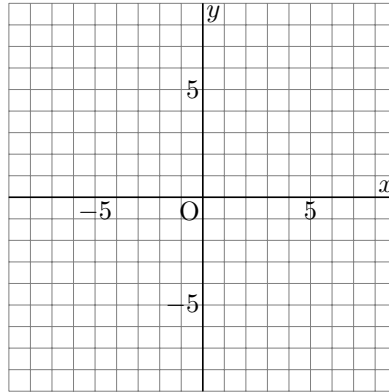
$$\frac{1}{2}x \times 2 = 2 \times 2$$

$$x = 4$$



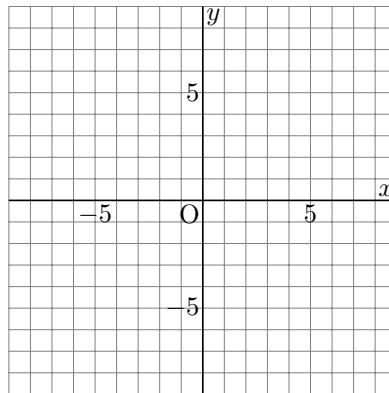
方程式 $\frac{1}{2}y - 4 - \frac{3}{2}x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $\frac{1}{2}y - 4 - \frac{3}{2}x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $y + 8 = x$ を y について解きましょう。

方程式 $y + 8 = x$ のグラフをかきましょう。



$$y = 3x + 8$$

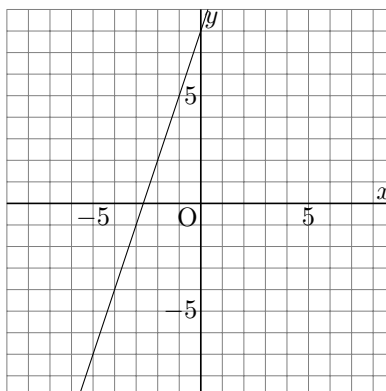
解き方

$$\frac{1}{2}y - 4 - \frac{3}{2}x = 0$$

$$\frac{1}{2}y = \frac{3}{2}x + 4$$

$$\frac{1}{2}y \times 2 = \left(\frac{3}{2}x + 4\right) \times 2$$

$$y = 3x + 8$$

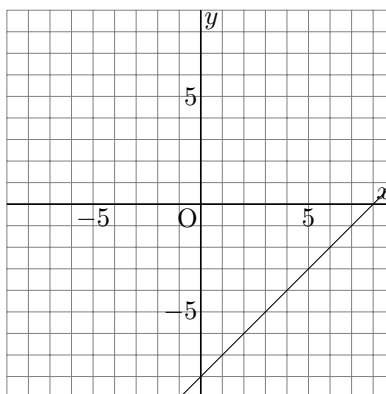


$$y = x - 8$$

解き方

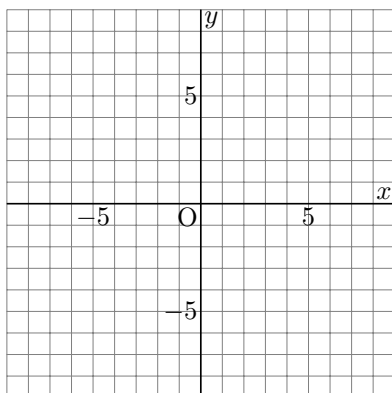
$$y + 8 = x$$

$$y = x - 8$$



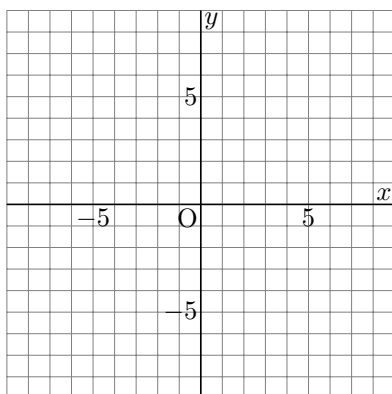
方程式 $-x + 2y + 14 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-x + 2y + 14 = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-x - 3y = -3$ を y について解きましょう。

方程式 $-x - 3y = -3$ のグラフをかきましょう。



$$y = \frac{1}{2}x - 7$$

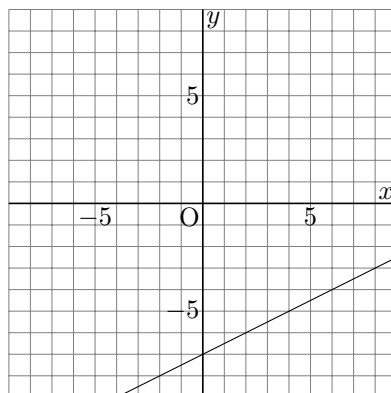
解き方

$$-x + 2y + 14 = 0$$

$$2y = x - 14$$

$$2y \times \frac{1}{2} = (x - 14) \times \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{2}x - 7$$



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

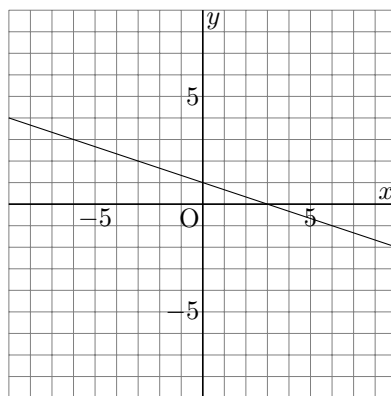
解き方

$$-x - 3y = -3$$

$$-3y = x - 3$$

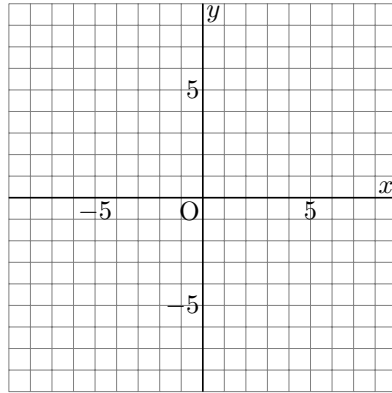
$$-3y \times \left(-\frac{1}{3}\right) = (x - 3) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

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



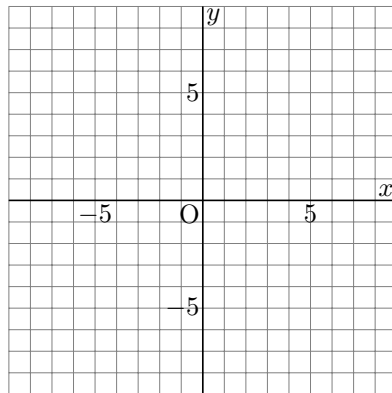
方程式 $-6 - y + x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-6 - y + x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-2y + x - 12 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-2y + x - 12 = 0$ のグラフをかきましょう。



$$y = x - 6$$

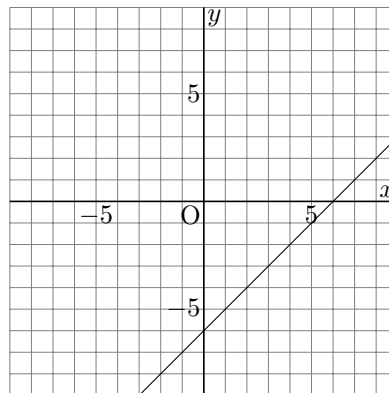
解き方

$$-6 - y + x = 0$$

$$-y = -x + 6$$

$$-y \times (-1) = (-x + 6) \times (-1)$$

$$y = x - 6$$



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

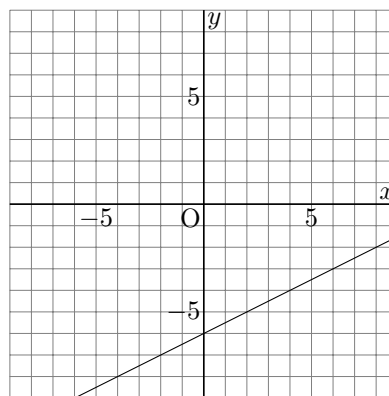
解き方

$$-2y + x - 12 = 0$$

$$-2y = -x + 12$$

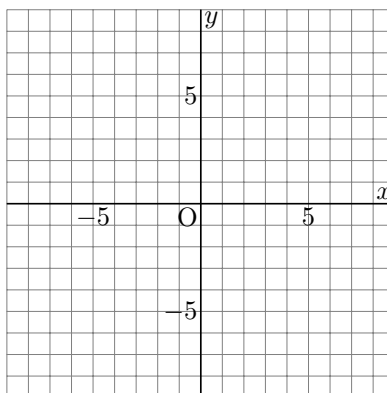
$$-2y \times \left(-\frac{1}{2}\right) = (-x + 12) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

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



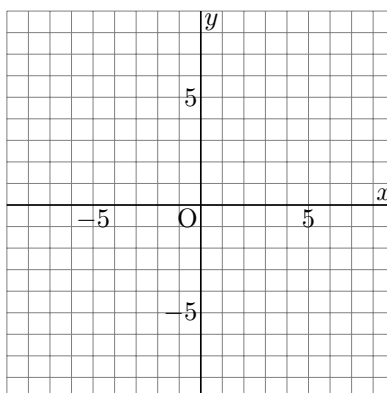
方程式 $2y + 12 + x = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $2y + 12 + x = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-1 + \frac{4}{7}x - \frac{1}{7}y = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-1 + \frac{4}{7}x - \frac{1}{7}y = 0$ のグラフをかきましょう。



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

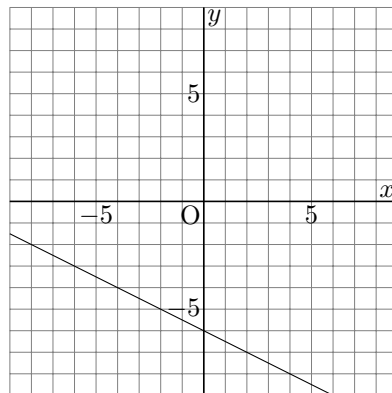
解き方

$$2y + 12 + x = 0$$

$$2y = -x - 12$$

$$2y \times \frac{1}{2} = (-x - 12) \times \frac{1}{2}$$

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



$$y = 4x - 7$$

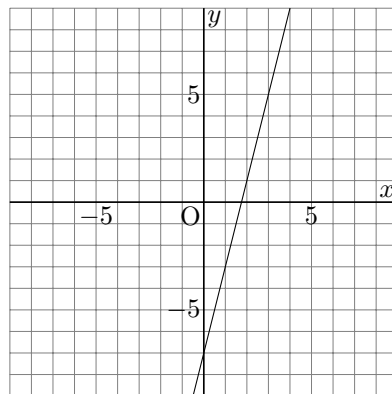
解き方

$$-1 + \frac{4}{7}x - \frac{1}{7}y = 0$$

$$-\frac{1}{7}y = -\frac{4}{7}x + 1$$

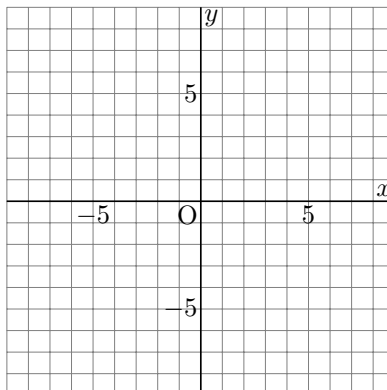
$$-\frac{1}{7}y \times (-7) = \left(-\frac{4}{7}x + 1\right) \times (-7)$$

$$y = 4x - 7$$



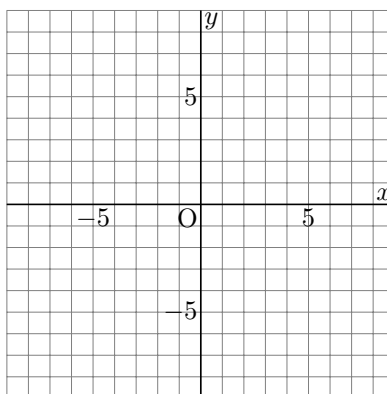
方程式 $-\frac{1}{5}y - \frac{2}{5} = 0$ を y について
解きましょう。

方程式 $-\frac{1}{5}y - \frac{2}{5} = 0$ のグラフをか
きましょう。



方程式 $-2 - y = x$ を y について解
きましょう。

方程式 $-2 - y = x$ のグラフをかき
ましょう。



$$y = -2$$

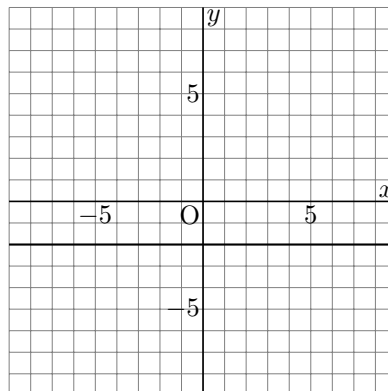
解き方

$$-\frac{1}{5}y - \frac{2}{5} = 0$$

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

$$-\frac{1}{5}y \times (-5) = \frac{2}{5} \times (-5)$$

$$y = -2$$



$$y = -x - 2$$

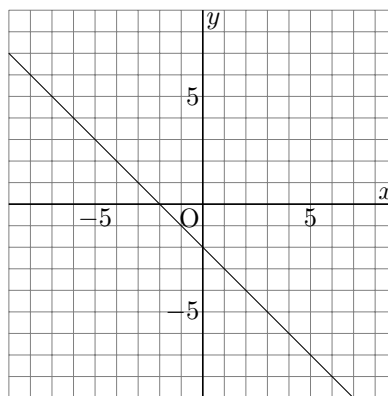
解き方

$$-2 - y = x$$

$$-y = x + 2$$

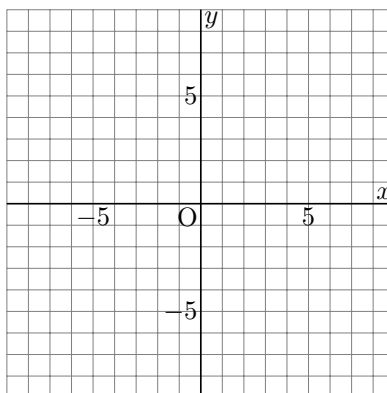
$$-y \times (-1) = (x + 2) \times (-1)$$

$$y = -x - 2$$



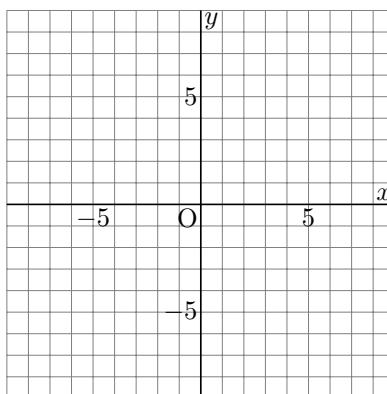
方程式 $-16 - 4y = x$ を y について
解きましょう。

方程式 $-16 - 4y = x$ のグラフをか
きましょう。



方程式 $-x - 21 + 3y = 0$ を y につ
いて解きましょう。

方程式 $-x - 21 + 3y = 0$ のグラフ
をかきましょう。



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

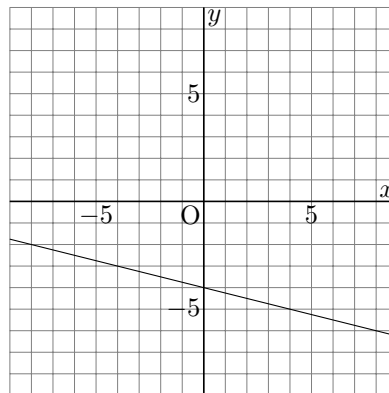
解き方

$$-16 - 4y = x$$

$$-4y = x + 16$$

$$-4y \times \left(-\frac{1}{4}\right) = (x + 16) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$$

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



$$y = \frac{1}{3}x + 7$$

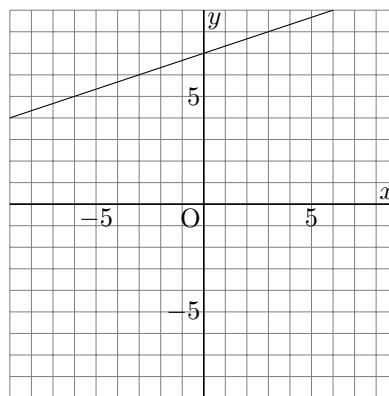
解き方

$$-x - 21 + 3y = 0$$

$$3y = x + 21$$

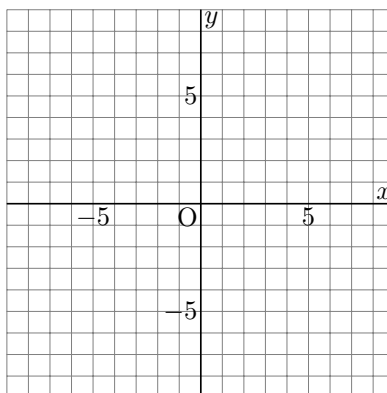
$$3y \times \frac{1}{3} = (x + 21) \times \frac{1}{3}$$

$$y = \frac{1}{3}x + 7$$



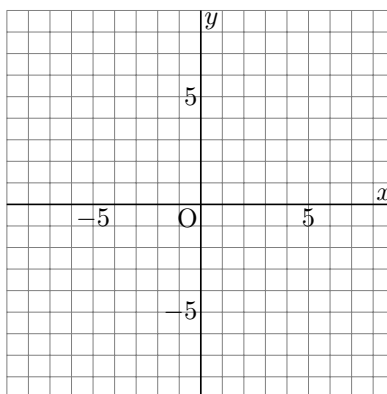
方程式 $-2y - x + 2 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-2y - x + 2 = 0$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-2y - 3x = 10$ を y について解きましょう。

方程式 $-2y - 3x = 10$ のグラフをかきましょう。



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

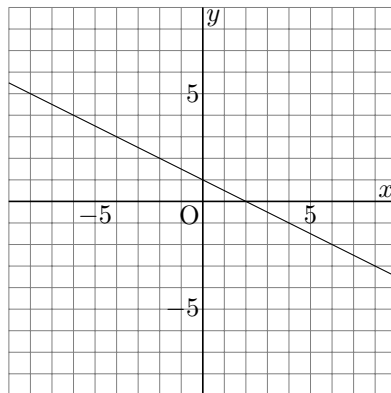
解き方

$$-2y - x + 2 = 0$$

$$-2y = x - 2$$

$$-2y \times \left(-\frac{1}{2}\right) = (x - 2) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

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



$$y = -\frac{3}{2}x - 5$$

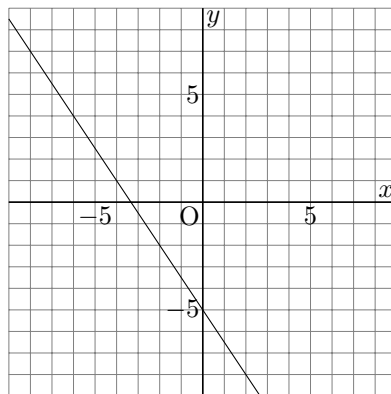
解き方

$$-2y - 3x = 10$$

$$-2y = 3x + 10$$

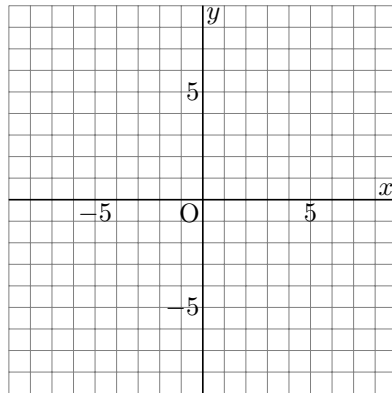
$$-2y \times \left(-\frac{1}{2}\right) = (3x + 10) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$y = -\frac{3}{2}x - 5$$



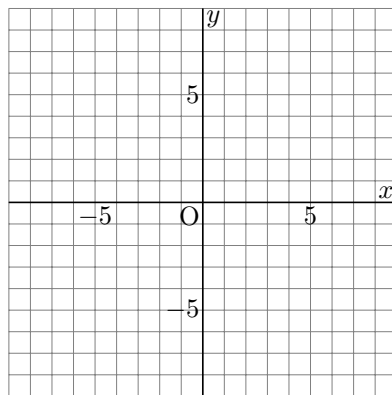
方程式 $y + 1 = 4x$ を y について解きましょう。

方程式 $y + 1 = 4x$ のグラフをかきましょう。



方程式 $-y - 2x - 6 = 0$ を y について解きましょう。

方程式 $-y - 2x - 6 = 0$ のグラフをかきましょう。

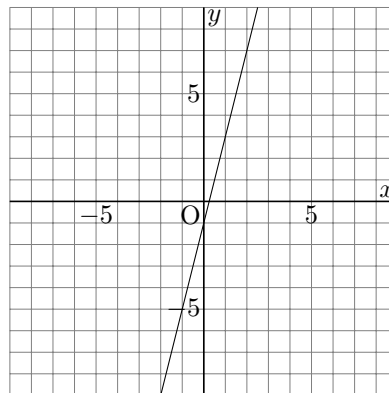


$$y = 4x - 1$$

解き方

$$y + 1 = 4x$$

$$y = 4x - 1$$



$$y = -2x - 6$$

解き方

$$-y - 2x - 6 = 0$$

$$-y = 2x + 6$$

$$-y \times (-1) = (2x + 6) \times (-1)$$

$$y = -2x - 6$$

