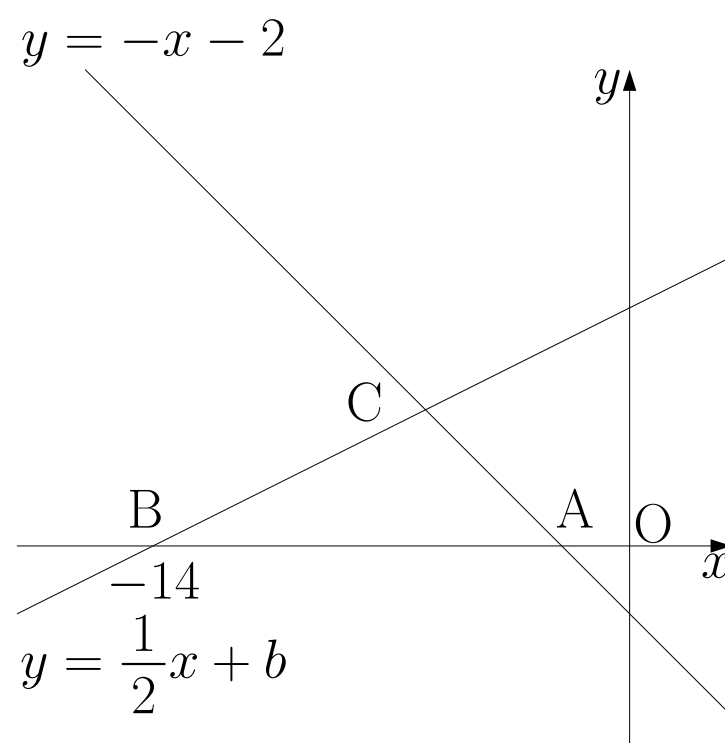


一次関数 三角形の面積の利用

右の図のように、直線 $y = -x - 2$ と直線 $y = \frac{1}{2}x + b$ がある。この2直線と x 軸との交点をそれぞれ A 、 B ($-14, 0$) とするとき、次の問いに答えなさい。



(1) 直線 $y = \frac{1}{2}x + b$ の切片 b の値を求めなさい。

(2) 直線 $y = -x - 2$ と直線 $y = \frac{1}{2}x + b$ の交点 C の座標を求めなさい。

(3) 点 C を通り、切片が正の数となる直線を l とする。直線 l と直線 $y = -x - 2$ と y 軸とで囲まれた三角形の面積が、 $\triangle ABC$ の面積と等しくなるように、直線 l の式を求めなさい。

(沖縄)

一次関数 三角形の面積の利用 解答

(1) $b = 7$

(2) $(-6, 4)$

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

●ポイントの確認

ヒロ：三角形の面積を等しくする方法を再確認しておこう。