

1 x と y の関係を式に表しなさい。

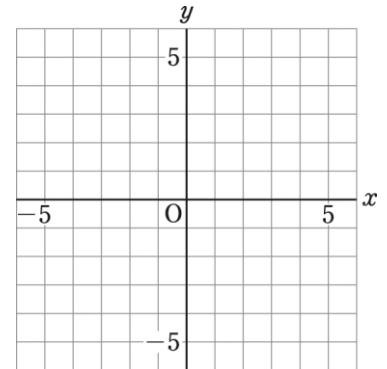
(1) 面積が 12cm^2 の長方形の縦の長さ $x\text{ cm}$ と横の長さ $y\text{ cm}$

(2) 2m のリボンから、 $x\text{ cm}$ 切り取ったときの残りの長さ $y\text{ cm}$

2 次のグラフをかきなさい。

(1) $y = 2x - 3$ (2) $y = -x - 3$

(3) $3x + 2y = 6$ (4) $3y = 6$ (5) $5x + 15 = 0$

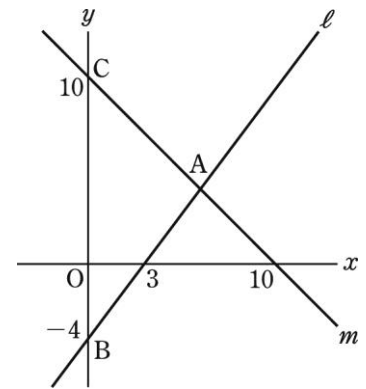


3 右の図のように、直線 l と直線 m の交点を A 直線 l と y 軸との交点を B、直線 m と y 軸との交点を C とする。

(1) 直線 l 、 m の式を、それぞれ求めなさい。

(2) 点 A の座標を求めなさい。

(3) $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。



4 Aさんは駅を出発して、途中の店で買い物をしてから自分の家に帰りました。駅を出発してから x 分後に、自分の家まで $y\text{ km}$ の地点にいるとして x と y の関係をグラフに表すと、右の図のようになりました。

(1) Aさんの家から店までの道のりは何 km ですか。

(2) 店には何分間いましたか。

(3) Aさんが店を出発してから家に着くまでの x と y の関係を式に表しなさい。

(4) 駅を出発して 65 分後には、自分の家まで何 km の地点にいましたか。

