

## 2年 1次関数

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_組 \_\_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の文は1次関数についての文です。□に当てはまる言葉を書きなさい。

(1) 1次関数  $y = ax + b$  のグラフは□が  $a$  で、□が  $b$  の直線である。

(2)  $x$  の増加量をもとにしたときの  $y$  の増加量の割合を□という。1次関数の□は一定で  $x$  の□  $a$  に等しいという性質がある。


2. 次の直線の式を求めなさい。

(1) 点  $(-3, 2)$  を通り、傾きが3の直線  
 <解き方>

(2) 点  $(2, 7)$  を通り  $x$  軸と平行な直線

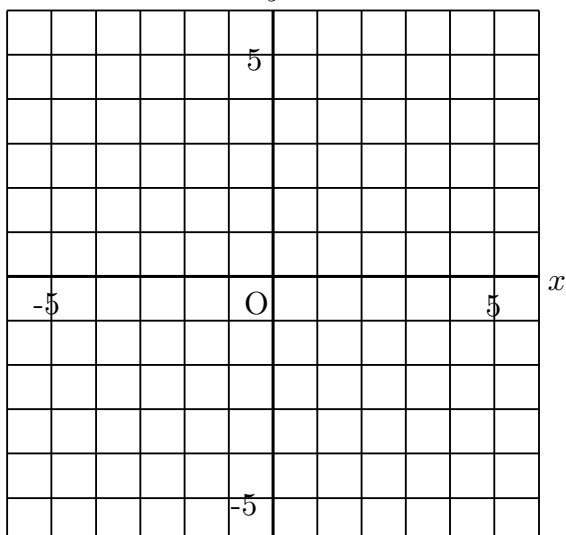
(3)  $y = \frac{3}{4}x - 4$  に平行で点  $(3, -4)$  を通る直線  
 <解き方>

(4) 2点  $(-4, -7), (6, 8)$  を通る直線  
 <解き方>

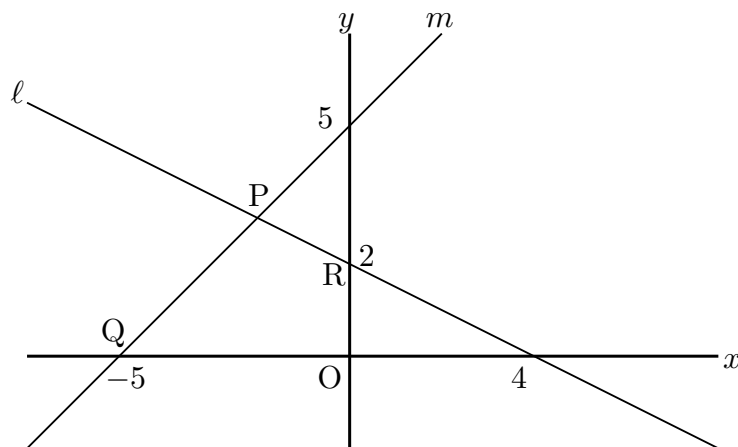
3. 次の2元1次方程式のグラフを書きなさい。

$$x - 2y = 6 \quad 4x + 3y - 12 = 0$$

(グラフに番号をつけてわかるようにしなさい。)



4. 2つの直線  $l$  と  $m$  が図のように交わっています。以下の問いに答えなさい。



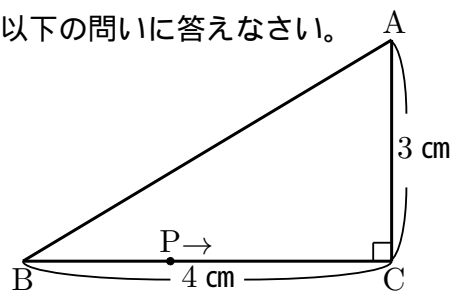
(1) 直線  $l$  と  $m$  の式を求めなさい。

$l$		$m$	
-----	--	-----	--

(2) 交点  $P$  の座標を求めなさい。

(3) 座標の1目盛りを1cmとして、四角形  $PQOR$  の面積を求めなさい。

5. 下の  $\triangle ABC$  は  $BC = 4$  cm,  $CA = 3$  cm で  $\angle C = 90^\circ$  の直角三角形です。点  $P$  は点  $B$  を出発し边上を  $C$  を通って  $A$  まで進みます。点  $P$  が  $x$  cm 動いたときの  $\triangle ABP$  の面積を  $y$   $\text{cm}^2$  とするとき、以下の問いに答えなさい。



(1)  $x = 2$  cm のときの  $y$  の値を求めなさい。

(2)  $x$  と  $y$  の関係をグラフに表しなさい。

