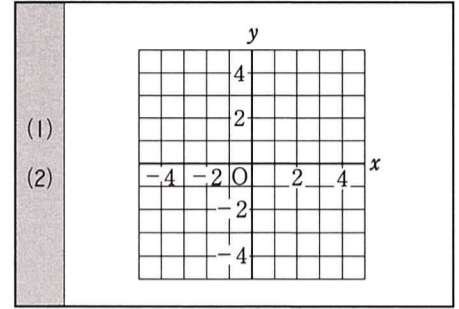


1 次の方程式のグラフをかけ。

(1)  $2x - 3y + 6 = 0$

(2)  $6 + 2y = 0$

1 【各 8 - 16点】



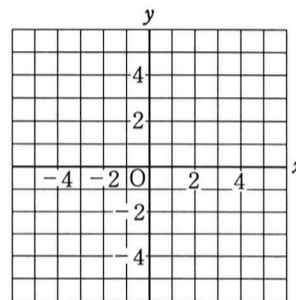
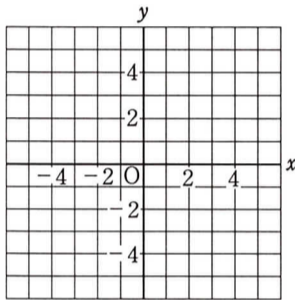
2 次の連立方程式をグラフを用いて解け。

(1) 
$$\begin{cases} 3x - y = 1 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$$

(2) 
$$\begin{cases} -x + 2y + 2 = 0 \\ \frac{1}{3}x - y = 0 \end{cases}$$

2 【各 8 - 16点】

(1)	
(2)	



3 同じ座標軸を用い、方程式  $2x - 3y + 3 = 0$ ……①,  $4x - y - 9 = 0$ ……②,  $y + 1 = 0$ ……③のグラフをかいた。①と②の交点をA, ②と③の交点をB, ①と③の交点をCとするとき、次の問いに答えよ。

(1) 点Aの座標を求めよ。

(2) 点Cの座標を求めよ。

(3) 四角形ABCDが平行四辺形になるような点Dの座標を求めよ。

(4) 2点D, Bを通る直線の式を求めよ。

3 【各 8 - 32点】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

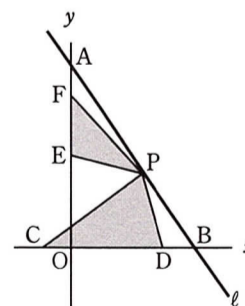
4 右の図において、 $l$ は2点A(0, 6), B(4, 0)を通る直線で、点C, D, E, Fの座標は、それぞれ(-1, 0), (3, 0), (0, 3), (0, 5)である。

次の問いに答えよ。

(1) 直線 $l$ の式を求めよ。

(2) 線分AB上に、 $x$ 座標が $a$  ( $0 < a < 4$ )の点Pをとる。 $\triangle PEF$ と $\triangle PCD$ の面積を $a$ を用いて表せ。

(3)  $\triangle PEF$ と $\triangle PCD$ の面積が等しくなるとき、点Pの座標を求めよ。



4 【各 6 - 24点】

(1)	
(2)	$\triangle PEF =$
	$\triangle PCD =$
(3)	

5 連立方程式  $2x - y = 1$ ……① と  $ax + by = 4$  ( $b \neq 0$ )……② を解くと解がなかった。そこでグラフにかくと、②の直線は(1, -2)を通った。 $a$ ,  $b$ の値を求めよ。

5 【各 6 - 12点】

$a =$
$b =$