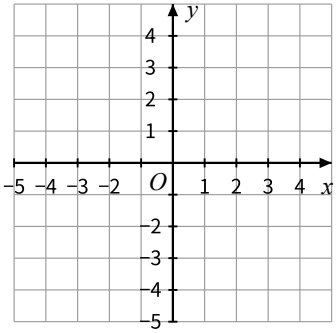
単元テスト 方程式とグラフ

名前

／20点

1 次の方程式のグラフを、図にかきなさい。



(1) $2x+y=4$　(2) $x-3y=6$　(3) $2y+6=0$　(4) $3x-6=0$

1	各1点
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 次の2直線の交点の座標を求めなさい。

(1) $y=3x-5$、$y=-x+3$　(2) $x+2y=7$、$3x-y=7$　(3) $y=2x+3$、$y=-4x-1$

2	各2点
(1)	
(2)	
(3)	

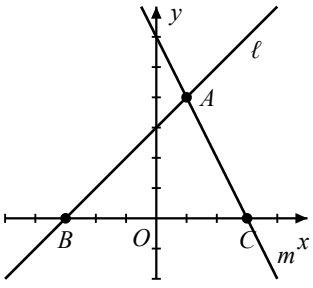
3 次の問いに答えなさい。

(1) 3直線 $y=2x-1$、$y=-x+8$、$y=ax+11$ が1点で交わるとき、a の値を求めなさい。

(2) 方程式 $ax+3y=6$ のグラフが点 $(3,\ -2)$ を通るとき、a の値を求めなさい。

3	各2点
(1)	
(2)	

4 図のように、直線 ℓ：$y=x+3$ と直線 m：$y=-2x+6$ が点 A で交わっています。また、ℓ、m と x 軸との交点をそれぞれ B、C とします。座標の1目もりは 1 cm とします。



(1) 点 A の座標を求めなさい。　(2) △ABC の面積を求めなさい。

4	各3点
(1)	
(2)	

解答（答えと短い解き方）

一次関数 発展③ 単元テスト 方程式とグラフ

大問1

(1)　2点 $(0,\ 4)$、$(2,\ 0)$ を通る直線

(2)　2点 $(0,\ -2)$、$(3,\ -1)$ を通る直線

(3)　点 $(0,\ -3)$ を通り、x 軸に平行な直線

(4)　点 $(2,\ 0)$ を通り、y 軸に平行な直線

大問2

(1)　$(2,\ 1)$

(2)　$(3,\ 2)$

(3)　$\left(-\dfrac{2}{3},\ \dfrac{5}{3}\right)$

大問3

(1)　$a = -2$

(2)　$a = 4$

大問4

(1)　$(1,\ 4)$

(2)　$12\ \mathrm{cm}^2$