単元テスト 1次関数のグラフ

名前

／20点

1 次の1次関数のグラフの傾きと切片を答えなさい。

(1) $y = 5x - 4$　　(2) $y = -\frac{1}{4}x + 2$　　(3) $y = 7 - 3x$

1	各1点
(1)	
(2)	
(3)	

2 次のア～オの1次関数について、あとの問いに記号で答えなさい。

ア　$y = 3x - 2$　　イ　$y = -\frac{1}{2}x + 4$　　ウ　$y = -2x - 2$

エ　$y = \frac{1}{2}x + 4$　　オ　$y = 3x + 1$

(1) グラフが右下がりの直線になるものをすべて選びなさい。

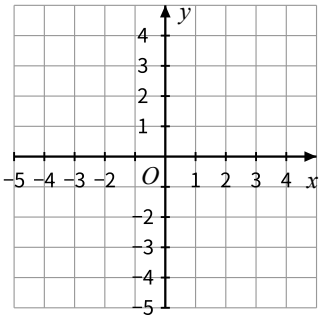
(2) グラフが平行になるものを2つ選びなさい。

(3) グラフが点 $(0,\ 4)$ を通るものをすべて選びなさい。

(4) $y = -2x$ のグラフを平行移動したものを選びなさい。

2	各1点
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

3 次の1次関数のグラフを、図にかきなさい。



(1) $y = 2x + 1$　　(2) $y = -3x - 2$　　(3) $y = \frac{3}{4}x - 3$

3	各1点
(1)	
(2)	
(3)	

4 x の変域が（　）のときの、y の変域を求めなさい。

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

(2) $y = -\frac{1}{2}x + 2$
$(-2 < x \leqq 6)$

4	各2点
(1)	
(2)	

5 次の問いに答えなさい。

(1) 直線 $y = -\frac{3}{4}x + 6$ と x 軸、y 軸で囲まれた三角形の面積を求めなさい。座標の1目もりは 1 cm とします。

(2) 1次関数 $y = -2x + b$ で、x の変域が $-1 \leqq x \leqq 3$ のとき、y の変域は $-4 \leqq y \leqq c$ です。b、c の値を求めなさい。

5	各3点
(1)	
(2)	

解答（答えと短い解き方）

一次関数 発展② 単元テスト 1次関数のグラフ

大問1

(1)　傾き 5、切片 -4

(2)　傾き $-\dfrac{1}{4}$、切片 2

(3)　傾き -3、切片 7

大問2

(1)　イ、ウ

(2)　アとオ

(3)　イ、エ

(4)　ウ

大問3

(1)　点 $(0,\ 1)$ と点 $(1,\ 3)$ を通る直線

(2)　点 $(0,\ -2)$ と点 $(-1,\ 1)$ を通る直線

(3)　点 $(0,\ -3)$ と点 $(4,\ 0)$ を通る直線

大問4

(1)　$-4 \leqq y \leqq 5$

(2)　$-1 \leqq y < 3$

大問5

(1)　$24\ \mathrm{cm}^2$

(2)　$b = 2,\ c = 4$