

1次関数③

1 1次関数 $y = 3x - 4$ において、次の問いに答えなさい。

- (1) 変化の割合をいいなさい。
- (2) x の増加量が1のときの y の増加量を求めなさい。
- (3) x の増加量が -2 のときの y の増加量を求めなさい。

2 次のような1次関数の式を求めなさい。

(1) グラフの傾きが4で、 y 軸との交点が $(0, -1)$ である。

(2) 変化の割合が $-\frac{2}{3}$ で、 $x = -6$ のとき $y = -2$

(3) $x = -1$ のとき $y = 4$ 、 $x = 2$ のとき $y = -5$ となる

3 右の図のように、2点 $A(0, 4)$ 、 $B(-8, 0)$

を通る直線 $y = \frac{1}{2}x + 4$ と、2点 A 、 $C(4, 0)$

を通る直線 $y = -x + 4$ がある。4点 D 、 E 、

F 、 G が、それぞれ線分 OC 、 CA 、 AB 、 BO

上にあるような長方形 $DEFG$ をつくる。
長方形 $DEFG$ が正方形になるとき、 D の座標を求めなさい。

