

中学校1年生 * 単元確認テスト* 2学期③	比例
組 番	名 前

/10

1 次の文が正しくなるように、( ) の中の適切な言葉に○をつけなさい。 (1点×2)

ともなって変わる2つの変数  $x$ 、 $y$  の関係が、 $y = ax$  の形で表されるとき、 $y$  は  $x$  に  
( 比例 ・ 反比例 ) するという。

このとき、定数  $a$  を ( 比例定数 ・ 反比例定数 ) という。

2 水そうに、毎分 5 L の水を入れる。水を入れ始めてから  $x$  分後に、水そうの中の水の量が  $y$  L になるとして、次の問いに答えなさい。 (1点×2)

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(2)  $x = 3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

3  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 3$  のとき、 $y = -12$  である。次の問いに答えなさい。 (1点×2)

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

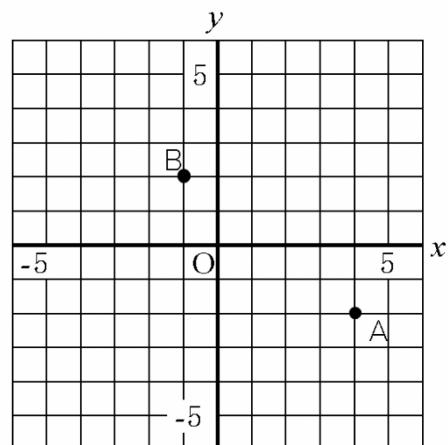
(2)  $x = -2$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

4 次の問いに答えなさい。 (1点×4)

(1) 右の図の点Aの座標を答えなさい。

(2) 右の図の点Bの座標を答えなさい。

(3) 点C  $(-3, -1)$ を、右の図に示しなさい。



(4) 関数  $y = 3x$  のグラフを、右の図にかきなさい。