

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。

