|  |  |
| --- | --- |
| 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５Ｌ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。

$$y=5x$$

　(2) $x=3$ のときの*y*の値を求めなさい。

$$y=15$$

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。

$$y=-4x$$

　(2) $x=-2$ のときの*y*の値を求めなさい。

$$y=8$$

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。

（４，－２）

(2)右の図の点Ｂの座標を答えなさい。

（－１，２）

(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。