|  |  |
| --- | --- |
| 中学校１年生　＊単元確認テスト＊　２学期④ | 反比例 |
| 　　 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）

$$y=\frac{a}{ x }$$

　　　ともなって変わる２つの変数*x* 、*y* の関係が、　　　　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　*y*は*x*に反比例し、$x=2$ のとき、$y=12$ である。次の問いに答えなさい。（１点×３）

　(1) *y*を*x*の式で表しなさい。

$$y=\frac{24}{ x }$$

　(2) $x=3$ のときの*y*の値を求めなさい。

$$y=8$$

　(3) $x=-2$ のときの*y*の値を求めなさい。

$$y=-12$$

３　毎分４Ｌずつ水を入れると、１時間でいっぱいになる水そうがある。毎分*x* Ｌずつ水を入れる　とき、いっぱいになるまで*y*分間かかるとして、次の問いに答えなさい。（１点×３）

　(1) 水そうに入る水全体の量は何Ｌか求めなさい。

 ２４０ Ｌ

 (2) *y*を*x*の式で表しなさい。

$$y=\frac{ 240 }{x}$$

　(3) 毎分１０Ｌずつ水を入れるとき、水そうがいっぱいになるまで何分かかるか求めなさい。

 ２４ 分

４　次の問いに答えなさい（１点×２）

$$y=\frac{ 6 }{x}$$

　(1) 関数　　　　のグラフをかきなさい。

　(2) (1)のような関数のグラフのなめらかな２つの曲線を

何というか答えなさい。

双曲線