

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)
- ともなって変わる2つの変数 x 、 y の関係が、 $y = \frac{a}{x}$ 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。

- (2) $x = 3$ のとき、 y の値を求めなさい。

- (3) $x = -2$ のとき、 y の値を求めなさい。

- 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。

 L

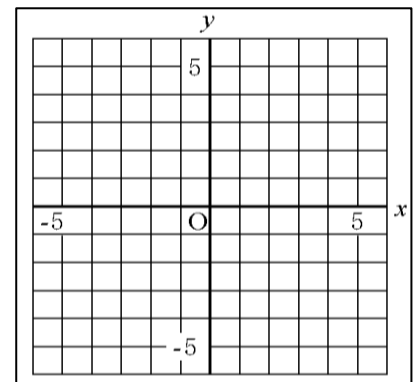
- (2) y を x の式で表しなさい。

- (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かるか。

 分

- 4 次の問いに答えなさい(1点×2)

- (1) 関数 $y = \frac{6}{x}$ のグラフをかきなさい。



- (2) (1)の関数のグラフを何というか答えなさい。