中１数学　チェックテスト　比例・反比例⑤

　／12

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の$ x , y $の関係を表す式を、グラフに表しなさい。

① $y=-x $

1. $y=3x \left(-2\leqq x\leqq 1\right) $
2. $y=-\frac{1}{3}x $
3. $y=\frac{1}{2}x \left(-4\leqq x\leqq 6\right) $

２．次の，の関係を式で表しなさい。また、がに反比例するものにはその比例定数を、反比例しないものには×を書きなさい。

ⅰ）底辺cm、高さcmの三角形の面積は12$ cm^{2} $である。

三角形の面積 ＝ 底辺 × 高さ ×$ \frac{1}{2}$

$$\frac{24}{x}$$

$ 12=x×y× \frac{1}{2}$

$$24$$

 

ⅱ）分速mの速さで分歩いたところ、1200m進んだ。

$$\frac{1200}{x}$$

時間 ＝ 距離 ÷ 速さ

$$1200$$

$ y=1200÷x$

 

３．点Ｐ（２，－２）を次のように移動した点の座標を求めなさい。

① 右へ５だけ移動した点　　　　　② 下へ１だけ移動した点　　　　　③ 左へ７、上へ５だけ移動した点

$ x : -7 y : +5$

$ y : -1$

$ x : +5$

$$-5 3$$

$$2 -3$$

$$7 -2$$

(　　　，　　　)

(　　　，　　　)

(　　　，　　　)

４．次の２点を結んだときの真ん中の点の座標を求めなさい。

① （２，５），（６，５）　　　　　② （－４，０），（６，８）　　　③（－８，３），（５，－８）

$$x=\frac{-8+5}{2}=-\frac{3}{2} $$

$$y=\frac{3-8}{2}=-\frac{5}{2} $$

$$x=\frac{-4+6}{2}=1 $$

$$y=\frac{0+8}{2}=4 $$

$$x=\frac{2+6}{2}=4 $$

$$y=\frac{5+5}{2}=5 $$

$$-\frac{3}{2} -\frac{5}{2} $$

$$1 4$$

$$4 5$$

(　　　，　　　)

(　　　，　　　)

(　　　，　　　)

