中１数学　チェックテスト　比例・反比例⑦

　／11

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

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

ⅰ）１個円のケーキを６個買ったら、円であった。

$$6$$

$$6x$$

 

ⅱ）面積24$ cm^{2} $の長方形の横の長さはcmで縦の長さはcmである。

$\frac{24}{x}$

$$24$$

 

ⅲ）ある地点まで1000mあるところ、分速mの速さで6分歩いた時の残りの道のりはmである。

$1000-6x m$

$6x m$

×

$$1000-6x$$

$x m/分$

 

$6分$

ⅳ）36個あるチョコレートを人で分けたときの１人分の個数は個である。

$\frac{36}{x}$

$$36$$

 

２．がに反比例し、$ x=-4 $のとき、$ y=3 $である。次の問いに答えなさい。

① $ x$，$ y $の関係を式に表しなさい。

$-\frac{12}{x} $

$ a=xy $に$ x=-4 , y=3 $を代入する。

$ a=-12$

 

② $x=6 $のときの$ y $の値を求めなさい。　　　　　③ $y=-3 $のときの$ x $の値を求めなさい。

$ y=-\frac{12}{x} $に$ x=6 $を代入する。

$ xy=-12 $に$ y=-3 $を代入する。

$ x=4$

$4$

$-2$

 $x=$

 

３．次の$ x , y $の関係を表す式を、グラフに表しなさい。

① $y=2x $

1. $y=-\frac{1}{2}x \left(-4\leqq x\leqq 2\right) $
2. $y=\frac{12}{x} $
3. $y=-\frac{18}{x} $

