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。

 

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。

 

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。

 

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。

 

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。

 

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。

 $x=$

 

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} $

