中１数学　チェックテスト　比例・反比例③

　／12

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の問題に答えなさい。

① 次のⅰ～ⅱのうち、関数であるものはをの式で表しなさい。関数でないものについては＝の右側に×と書きなさい。また、比例の関係になっているものについては比例定数も答えなさい。【完答】

ⅰ）底面積が20，高さがcmの直方体の体積はである。

 

ⅱ）1日の最高気温が℃のとき、最低気温は℃である。

 

② $ x , y $の関係は$ y=2x $で表される。このとき、次の問いに答えなさい。

ⅰ）のときのの値を求めなさい。

 

ⅱ）$y=12 $のときの$ x $の値を求めなさい。

 

２．次の問題に答えなさい。

① はに比例し、$ x=2 $のとき$ y=-6$である。このとき、次の問いに答えなさい。

　ⅰ）をの式で表しなさい。

 

ⅱ）$ y=9 $のときの$ x $の値を求めなさい。

 

② 右の図で、次の点の座標をそれぞれ答えなさい。

ⅰ）Ａ　　　　　　　ⅱ）Ｂ　　　　　　　ⅲ）Ｃ

(　　　，　　　)

(　　　，　　　)

(　　　，　　　)

ⅳ）Ｄ　　　　　　　ⅴ）Ｅ　　　　　　　ⅵ）Ｆ

(　　　，　　　)



(　　　，　　　)

(　　　，　　　)