中１数学　チェックテスト　比例・反比例②

　／10

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の問題に答えなさい。【１点×５（①は完答）】

① 次のⅰ～ⅲ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。

ⅰ）重さgの本の値段は円である。

×



ⅱ）1日の昼の長さが時間のときの夜の時間は時間である

×



ⅲ）Ｌのジュースを5人で等しく分けるとき、1人分はＬである



② 1辺がcmの正方形の周の長さをcmとするとき、次の問いに答えなさい。

ⅰ）をの式で表しなさい。



ⅱ）下の表を埋めなさい。【完答】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x（cm） | 1 | 2 | 4 |  | 10 |  |
| ｙ（cm） |  |  |  | 24 |  | 84 |

２．がに比例するとき、次のそれぞれにおいて、をの式で表しなさい。

① のとき、　　　　　　　　　　　　② のとき、

にを代入する。

にを代入する。





３．がに比例し、 のとき、である。次の問いに答えなさい。

① ，の関係を式に表しなさい。



② のときのの値を求めなさい。　　　　　③ のときのの値を求めなさい。

にを代入する。

にを代入する。



