中１数学　チェックテスト　比例・反比例⑨

　／６

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

1. 厚さが一定の銅板から、下の図の２つの形を切り取ったところ、㋐の長方形の板の重さは120g、㋑の図形の重さは160gだった。㋑の板の面積を求めなさい。

１２cm

㋑

㋐

５cm

　

1. 右の図の長方形ABCDで、AB＝６cm、AD＝10cmであり、

点Pは辺BC上をBからCまで毎秒２cmの速さで動く。

点Pが頂点Bを出発してから$ x $秒後の三角形ABPの面積を

$ y cm^{2} $とするとき、次の問いに答えなさい。

1. $ y $を$ x $の式で表しなさい。また、$ x $の変域を求めなさい。

≦$ x $≦

 

1. $ x $と$ y $の関係をグラフに表しなさい。
2. 三角形ABPの面積が$ 27 cm^{2} $となるのは、点PがBを出発してから何秒後ですか。

秒後

３．右の図のように、$ y=2x $のグラフと、そのグラフ上の点Aを通る

$ y=\frac{a}{x} $のグラフがある。点Aの$ y $座標が6のとき、$ a $の値を求めなさい。



$a=$