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

㋐の長方形

㋑の図形

㋑

㋐

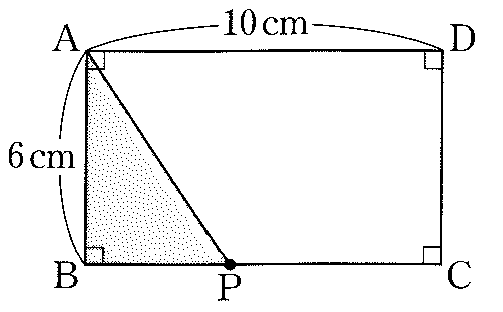
５cm

より、

【別解】面積のときの重さをとすると、

より にを代入





1. 右の図の長方形ABCDで、AB＝６cm、AD＝10cmであり、

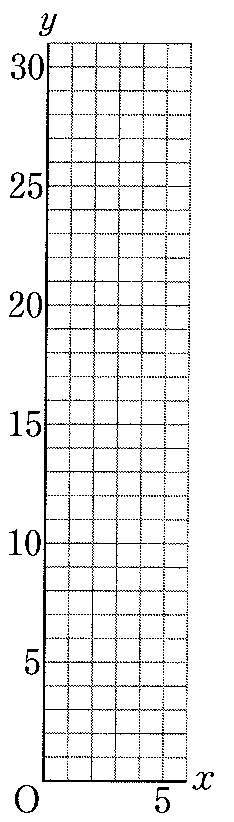
点Pは辺BC上をBからCまで毎秒２cmの速さで動く。

点Pが頂点Bを出発してから秒後の三角形ABPの面積を

とするとき、次の問いに答えなさい。

1. をの式で表しなさい。また、の変域を求めなさい。

秒後のBPの長さ →



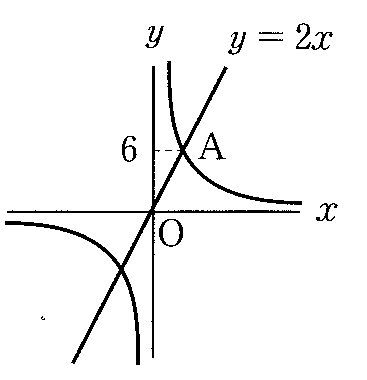


≦≦

1. との関係をグラフに表しなさい。
2. 三角形ABPの面積がとなるのは、点PがBを出発してから何秒後ですか。

を代入する

秒後



３．右の図のように、のグラフと、そのグラフ上の点Aを通る

のグラフがある。点Aの座標が6のとき、の値を求めなさい。

に を代入する

と決定

反比例の式がを通るので

反比例の比例定数は

