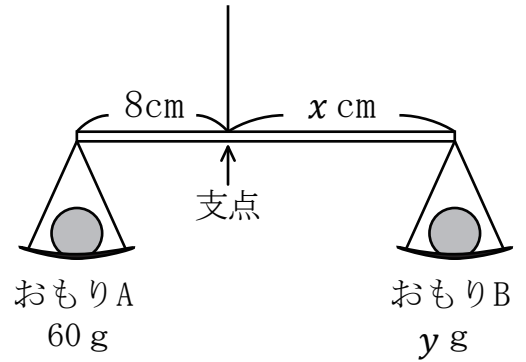


比例, 反比例の活用 (6)

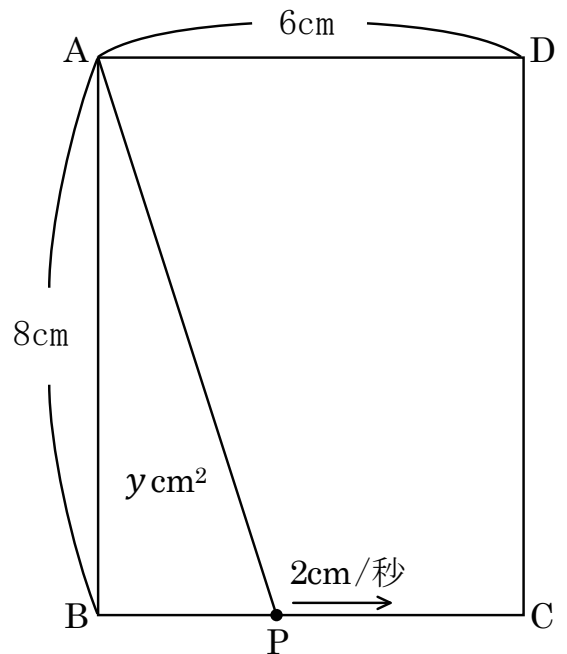
【1】右の図のような天秤がある。天秤の左側には、60gのおもりAがつるされている。右側に、天秤がつりあうようにおもりBをつるすとき、支点からの距離とおもりBの重さの関係は下の表のようになった。
 y を x の式で表しなさい。また、表を完成させなさい。



支点からの距離 x (cm)	2	4	6	8	10
おもりBの重さ y (g)	240	120	80		

答え _____

【2】右の図のような長方形ABCDがある。
 点Pは、辺BC上を秒速2cmで頂点Bから頂点Cへ動く。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 cm²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。
- (2) x , y の変域をそれぞれ求めなさい。
- (3) 三角形ABPの面積が16cm²になるのは、点PがBを出発してから何秒後ですか。

答え (1) _____

(2) _____

(3) _____