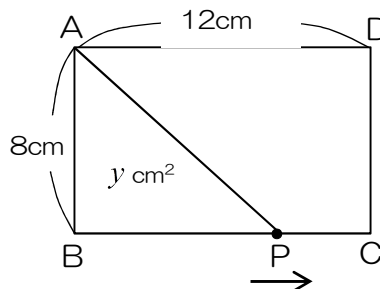


中1～第4 2回比例・反比例の応用②（動点の問題）～

氏名：

**例題** 次の図の長方形 ABCD で、点 P は辺 BC 上を頂点 B から頂点 C まで、毎秒 1 cm の速さで動きます。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  $y \text{ cm}^2$  とします。

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。



(2)  $x$  の変域と  $y$  の変域を求めなさい。

(3) 三角形 ABP の面積が  $30 \text{ cm}^2$  になるのは、点 P が頂点 B を出発してから何秒後ですか。