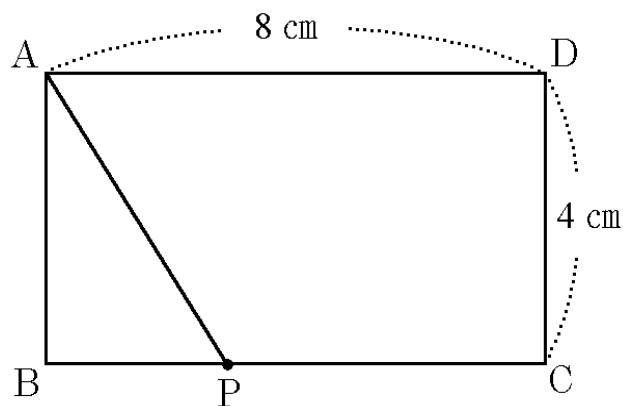


右の図のような長方形 $ABCD$ がある。
 点 P は点 B から毎秒 1 cm の速さで出発し、
 辺 BC 上を点 C まで進むものとする。
 点 P が点 B を出発して x 秒後にできる
 三角形 ABP の面積を $y \text{ cm}^2$ とするとき、
 次の問いに答えよ。



(1) y を x の式で表せ。

(2) x の変域, y の変域をそれぞれ求めよ。

(1) 三角形 ABP の面積 $= x \times 4 \times \frac{1}{2} (\text{cm}^2)$ より,
 $y = 2x$

(2) [はじめ] $x=0$ のとき $y=0$
 [終わり] $x=8$ のとき $y=16$
 よって, x の変域 $0 \leq x \leq 8$
 y の変域 $0 \leq y \leq 16$