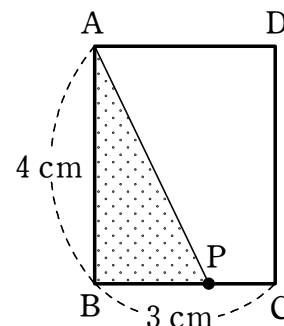


1次関数（図形の面積）②

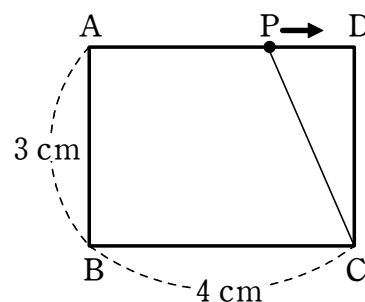
- 1 右の図において、点 P は点 B を出発して、辺上を点 C を通って点 D まで、秒速 1 cm で動きます。点 P が動き始めてから x 秒後における $\triangle PAB$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とします。P が次の辺上を動くとき、 x の変域を求め、 y を x の式で表しなさい。



(1) 辺 BC 上

(2) 辺 CD 上

- 2 AB=3 cm, BC=4 cm である長方形 ABCD の周上を、頂点 A から毎秒 1 cm の速さで、点 D を通り点 C まで動く点 P がある。P が頂点 A を出発してから x 秒後の四角形 ABCP の面積を $y \text{ cm}^2$ とする。



(1) $0 \leq x \leq 4$ のとき、 y を x の式で表しなさい。

(2) $4 \leq x \leq 7$ のとき、 y を x の式で表しなさい。

(3) $0 \leq x \leq 7$ のときの x と y の関係を表すグラフをかきなさい。

(4) $y=8$ となる x の値をすべて求めなさい。