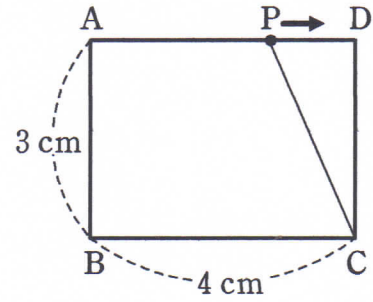


1次関数 (図形の移動②)

- 1 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。

- 2 右の図の長方形 ABCD において、点 P は B を出発して、辺上を C, D を通って A まで、秒速 1 cm で動きます。点 P が動き始めてから x 秒後の $\triangle ABP$ の面積を $y \text{ cm}^2$ として、 x と y の関係をグラフに表しなさい。

