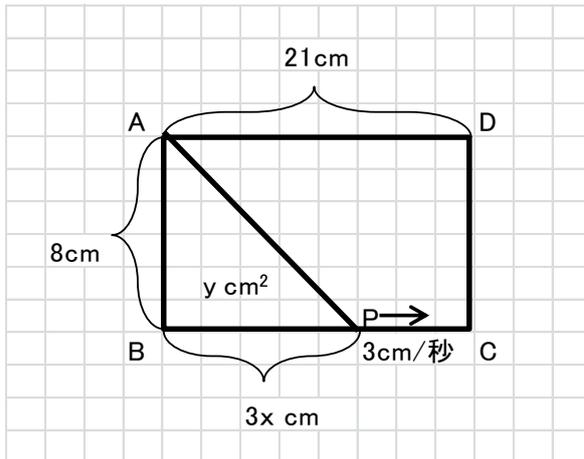


第80回 比例の利用 問題編2

解答

下の長方形で点Pは辺BC上を点BからCまで秒速3cmの速さで動く。
x秒後の△ABPの面積を $y \text{ cm}^2$ とすると、次の問いに答えよ。



① y を x の式で表せ。

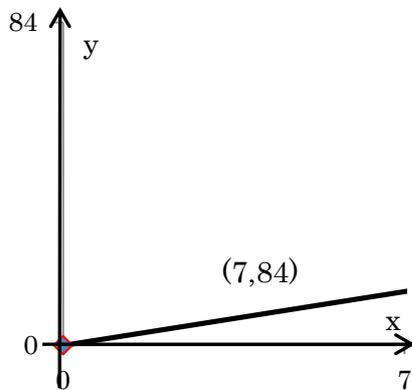
$$y = 3x \times 8 \times \frac{1}{2}$$

$$y = 12x$$

② x と y の変域を求めよ。

$$0 \leq x \leq 7 \quad 0 \leq y \leq 84$$

③ x と y の関係をグラフに表せ。



④ △ABPの面積が 60 cm^2 になるのは何秒後か。

$$y = 12x \text{ に } y = 60 \text{ を代入。 } 60 = 12x \quad x = \frac{60}{12} \quad x = 5 \quad (\text{答}) \text{ 5秒後}$$