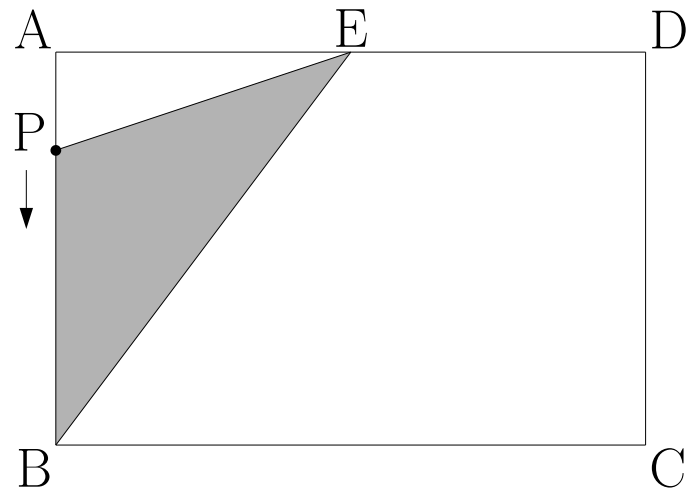


一次関数 動点の問題 2

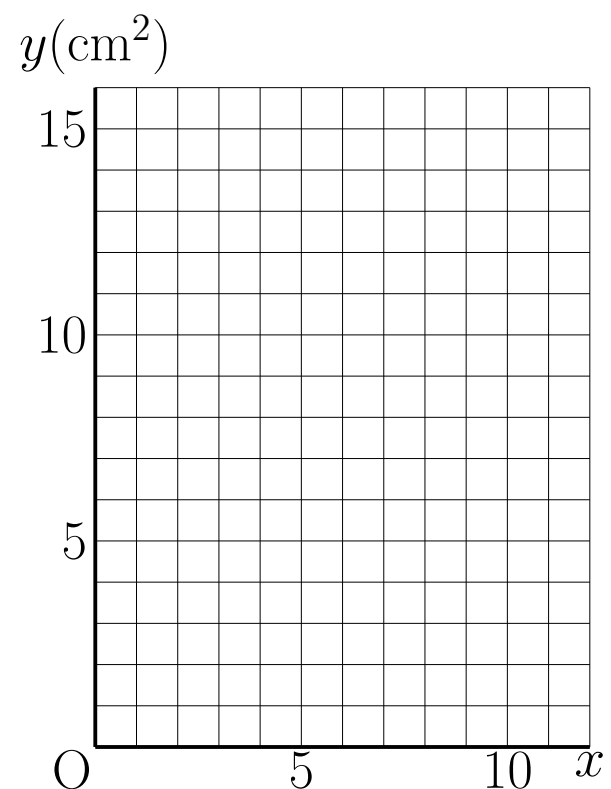
図のように、 $AB = 4\text{cm}$ 、 $BC = 6\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ があり、辺 AD の中点を E とする。点 P は点 A を出発し、辺 AB 、 BC 、 CD 上を点 D まで毎秒 1cm の速さで動く。点 P が点



A を出発してから x 秒後の $\triangle PBE$ の面積を $y\text{cm}^2$ とする。ただし、点 P が点 B にあるときは $y = 0$ とする。次の (1) ~ (3) の問いに答えなさい。

(1) $x = 2$ のときの y の値を求めなさい。

(2) $0 \leq x \leq 10$ のとき、 x と y の関係を表すグラフを書きなさい。



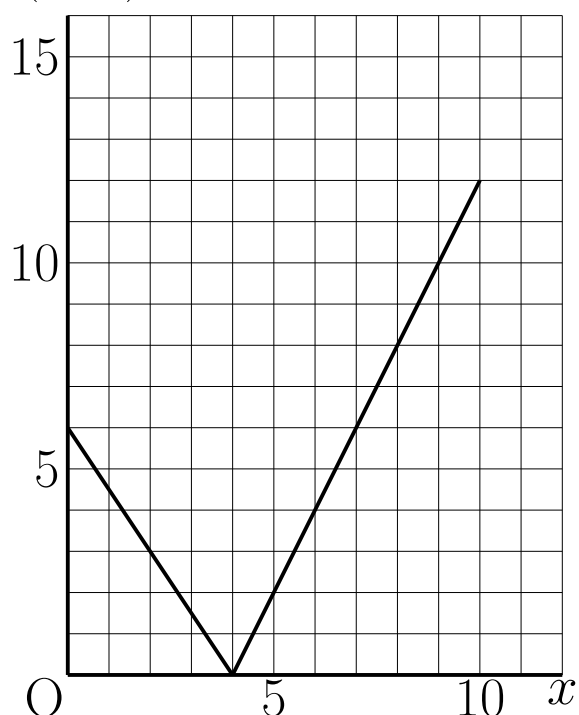
(3) $y = 9$ となる x の値をすべて求めなさい。

(秋田)

一次関数 動点の問題 2 解答

(1) $y = 3$

(2) 右の図 $y(\text{cm}^2)$



(3) $x = \frac{17}{2}$ 、12

●ポイントの確認

ヒロ：(2) で書いたグラフを使って (3) を答えるとミスにつながる理由は？