

1次関数⑨

1 x の変域が() 内で表されているとき、次の1次関数の y の変域を求めなさい。

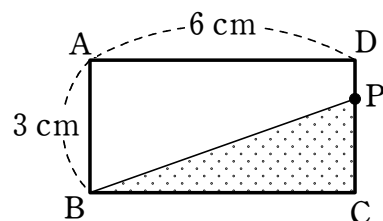
(1) $y = 2x - 3$ ($-1 \leq x \leq 3$)

(2) $y = -\frac{3}{2}x + 2$ ($-2 \leq x \leq 4$)

2 (1) 変化の割合が -2 で、 $x = 0$ のとき $y = 3$ である。

(2) 2点 $(-2, 13)$, $(3, -12)$ を通る直線の式を求めなさい。

3 右の図の長方形 ABCD において、点 P は点 C を出発して、辺上を点 D, A を通って点 B 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 $\triangle PBC$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とします。P が辺 AB 上を動くとき、次の問いに答えなさい。



(1) x 秒後における $CD + DA + AP$ の長さを求めなさい。

(2) x 秒後における BP の長さを求めなさい。

(3) x の変域を求め、 y を x の式で表しなさい。