

解答

対応コンテンツ

3.1 一次関数

問1.

- ① ③ ④ ⑥

問2.

- (1) 3cm (2) $y = 3x + 6$
 (3) 42cm

問3.

- (1) $y = 250x + 50$ (2) $y = 8x + 8$
 (3) $y = -4x + 100$

3.2 変化の割合

問1.

- (1) 3 (2) 6 (3) 2 (4) 2

問2.

(1) 下表参照

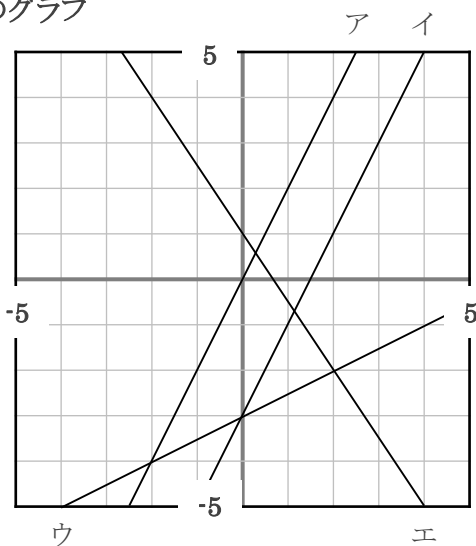
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	11	9	7	5	3	1	-1

- (2) -8 (3) -2 (4) -6

3.3 一次関数のグラフ

問1.

(1) 右図参照



【2年生】

↓

【一次関数】

↓

【一次関数】

【2年生】

↓

【一次関数】

↓

【変化の割合】

【2年生】

↓

【一次関数】

↓

【一次関数のグラフ】

解答

対応コンテンツ

問1. (2)

オ $y = 2x + 3$

カ $y = -\frac{1}{3}x - 2$

キ $y = -x + 1$

問3.

(1) $y = -\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$

(2) $y = 3x - 2$

(3) $y = -x + 5$

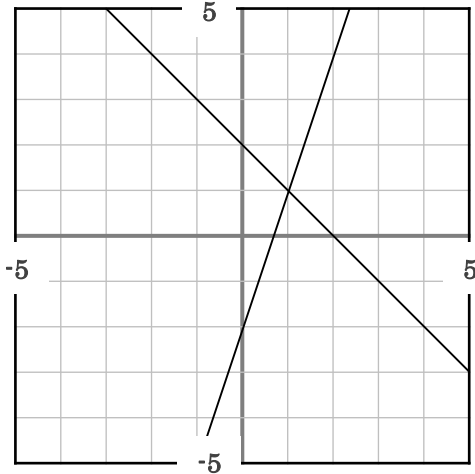
(4) $y = 2x - 3$

(5) $y = \frac{1}{2}x + 4$

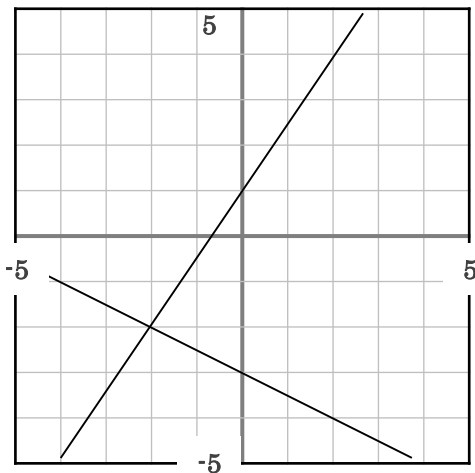
3.4 方程式とグラフ

問1.

(1) $x = 1, y = 1$



(2) $x = -2, y = -2$



【2年生】

↓

【一次関数】

↓

【一次関数のグラフ】

【2年生】

↓

【一次関数】

↓

【方程式とグラフ】

解答

対応コンテンツ

問2.

(1) $(-\frac{10}{21}, \frac{9}{7})$ (2) $(\frac{6}{5}, \frac{8}{5})$

3.5 一次関数の利用

問1.

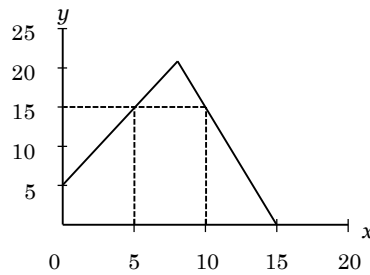
(1) $y = -4x - 4$ (2) $y = \frac{4}{11}x + \frac{20}{11}$

問2.

(1) $y = 2x + 5$ ($0 \leq x \leq 8, 5 \leq y \leq 21$)

(2) $y = -3x + 45$ ($8 \leq x \leq 15, 0 \leq y \leq 21$)

(3) 5分後と10分後



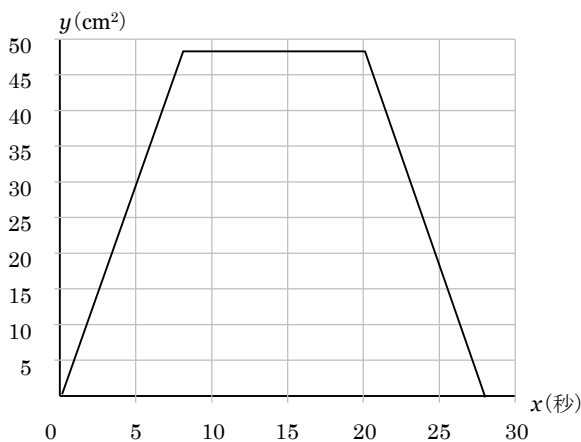
問3.

(1) $y = 6x$ ($0 \leq x \leq 8$)

(2) $y = 48$ ($8 \leq x \leq 20$)

(3) $y = -6x + 168$ ($20 \leq x \leq 28$)

(4) 下図参照



(5) 5秒後と23秒後

【2年生】



【一次関数】



【方程式とグラフ】

【2年生】



【一次関数】



【図形と関数】