

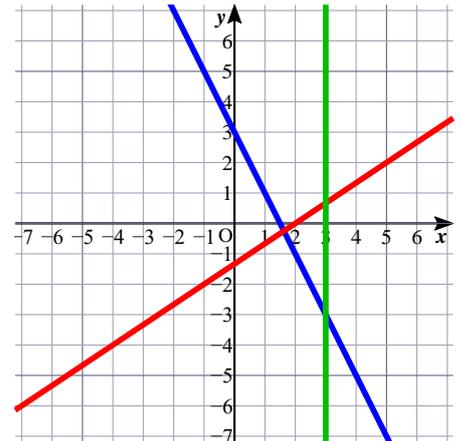
3年数学問題2 解答

問題1 ア、イ、ウ、オ、キ

問題2 1) ① ○ ② $\frac{(y \text{ の増加量})}{(x \text{ の増加量})}$ 2) ③ 正の方向 ④ 平行移動 3) ⑤ ○ 4) ⑥ 右上がり
5) x 軸に平行

問題3 1) 変化の割合: 3 y の増加量: 36 2) 変化の割合: -4 y の増加量: -48
3) 変化の割合: $-\frac{7}{2}$ y の増加量: -42

問題4 右図。 1) は青色 2) は赤色 3) は緑色で示した。

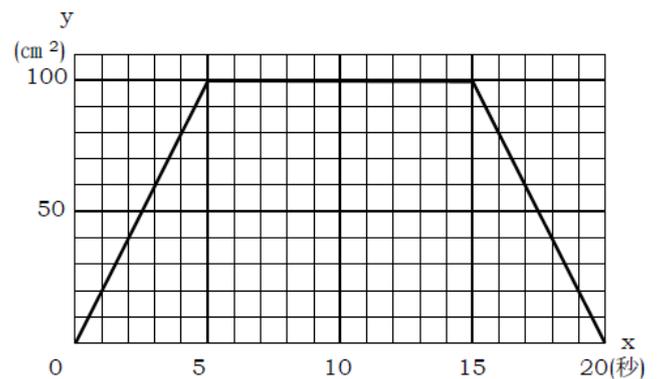


問題5 $y = -\frac{2}{5}x + 3$

問題6 1) $y = 3x - 4$ 2) $y = -5x + 19$ 3) $y = \frac{7}{3}x - 2$
4) $y = -x + 12$ 5) $y = -\frac{3}{4}x + 2$

問題7 $P(-\frac{1}{2}, \frac{5}{4})$

問題8 1) $y = 20x$ ($0 \leq x \leq 5$), $y = 100$ ($5 \leq x \leq 15$), $y = 400 - 20x$ ($15 \leq x \leq 20$)
2) 右図



問題9 1) $-27 \leq y \leq -12$ 2) $y = -4x + 5$ 3) $a = -4$

問題10 1) $C(1, 5)$ 2) 17 3) 50π