

【中2数学 | 単元別演習 一次関数】

- ① $y = ax + b$ において $a > 0$ で x の変域が $-1 \leq x \leq 3$, y の変域 $-5 \leq y \leq 7$ のとき a, b

の値をそれぞれ求めよ。

$$\begin{cases} -5 = -a + b \cdots \textcircled{1} \\ 7 = 3a + b \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

② - ① より、

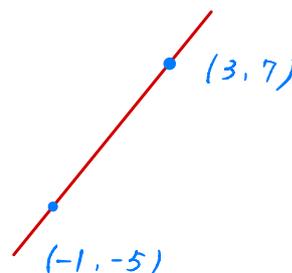
$$4a = 12$$

$$\therefore a = 3 \text{ (これは } a > 0 \text{ を満たす)}$$

① に代入

$$-5 = -3 + b$$

$$\therefore b = -2$$



- ② $y = ax + b$ において $a < 0$ で x の変域が $-2 \leq x \leq 4$, y の変域 $1 \leq y \leq 13$ のとき a, b

の値をそれぞれ求めよ。

$$\begin{cases} 13 = -2a + b \cdots \textcircled{1} \\ 4 = a + b \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

② - ① より、

$$3a = -9$$

$$\therefore a = -3 \text{ (これは } a < 0 \text{ を満たす)}$$

① に代入

$$13 = 6 + b$$

$$\therefore b = 7$$

