

## 入試対策プリント（方程式の文章題）6日目 解答と解説

【解答】 (1) 20 (2) 70人 (3)  $\frac{25}{2}$  km

(1) 最小の数を  $x$  とすると、4つの数は  $x$ ,  $x+1$ ,  $x+2$ ,  $x+3$  となる。

$$\text{よって } x + (x+1) + (x+2) + (x+3) = 86$$

$$4x + 6 = 86$$

$$4x = 80$$

$$x = 20$$

これは問題に適している。

したがって、最小の数は 20

(2) 長いすが全部で  $x$  脚あるとすると

$$5x + 10 = 7(x - 2)$$

$$5x + 10 = 7x - 14$$

$$-2x = -24$$

$$x = 12$$

生徒の人数は  $5 \times 12 + 10 = 70$  (人)

長いすが 12 脚で、生徒が 70 人であるとする、問題に適している。

Ⓐ 70 人

(3) ふもとから山頂までの距離を  $x$  km とすると

$$\frac{x}{3} - \frac{x}{5} = \frac{100}{60}$$

$$\frac{x}{3} - \frac{x}{5} = \frac{5}{3}$$

$$5x - 3x = 25$$

$$2x = 25$$

$$x = \frac{25}{2}$$

ふもとから山頂までの距離を  $\frac{25}{2}$  km とすると、問題に適している。

Ⓑ  $\frac{25}{2}$  km