入試対策プリント(方程式の文章題)8日目 解答と解説

解答 (1) 生徒は 16 人,折り紙は 76 枚 (2) $\frac{15}{2}$ km (3) 865

(1) 生徒の人数を x 人とすると

$$5x - 4 = 4x + 12$$
$$x = 16$$

折り紙の枚数は $5 \times 16 - 4 = 76$ (枚)

生徒が16人で、折り紙が76枚であるとすると、問題に適している。

图 生徒は16人, 折り紙は76枚

(2) 時速 5 km で歩いた道のりを x km とすると

$$\frac{x}{5} + \frac{9 - x}{3} = 2$$

$$3x + 5(9 - x) = 30$$

$$3x + 45 - 5x = 30$$

$$-2x = -15$$

$$x = \frac{15}{2}$$

時速 5 km で歩いた道のりを $\frac{15}{2} \text{ km}$ とすると、問題に適している。

答 $\frac{15}{2}$ km

(3) もとの数の百の位の数をx, 十の位の数をyとすると,

もとの数は 100x + 10y + 5

百の位の数と一の位の数を入れかえた数は 500+10y+x 十の位の数と一の位の数を入れかえた数は 100x+50+y

$$\begin{tabular}{l} $\sharp > \end{tabular} & \begin{cases} x+y+5=19 \\ 500+10y+x=(100x+50+y)-288 \end{cases}$$

この連立方程式を解くと x=8, y=6

x=8, y=6 は問題に適している。

图 865