

【中1 数学 | 方程式】

【1】 全校生徒300人のうち、自転車通学の割合は男子が全男子数の2割で、女子は全女子数の1割である。自転車通学の人数は男女合わせて46である。全男子数を x 人として次の問いに答えよ。

- (1) 全女子数を x を使って表わせ。

$$300 - x \text{ (人)}$$

- (2) 自転車通学している男子の人数を x を使って表わせ。

$$x \times \frac{2}{10} = \frac{1}{5}x$$

$$\frac{1}{5}x \text{ 人}$$

- (3) 自転車通学している女子の人数を x を使って表わせ。

$$\begin{aligned} & (300 - x) \times \frac{1}{10} \\ &= 30 - \frac{1}{10}x \\ & 30 - \frac{1}{10}x \text{ (人)} \end{aligned}$$

- (4) 方程式をつくって x を求めよ。

$$\begin{aligned} \frac{1}{5}x + \left(30 - \frac{1}{10}x\right) &= 46 \\ 2x + 300 - x &= 460 && \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \times 10 \\ x &= 160 \\ 160 \text{ 人} \end{aligned}$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

