

方程式の文章題 割合の問題

NO.5

名前

/3 点

*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) ある町の今年の人口は、昨年より4%増えて7800人になりました。昨年の人口は何人ですか。

()

- (2) ある本を、1日目に全体の30%を読み、2日目に残りの40%を読んだところ、まだ84ページ残っていました。この本は全部で何ページですか。

()

- (3) ある中学校の生徒のうち、徒歩で通学している生徒は全体の60%、自転車で通学している生徒は全体の25%で、残りの54人はバスで通学しています。全校生徒は何人ですか。

()

解答

(1) 去年の人口を x 人とする。

$$x \times (1 + 0.04) = 7800$$

$$1.04x = 7800$$

$$x = 7500$$

7500 人

(2) この本を x ページとする。

$$\text{1日目のあとの残り } x \times (1 - 0.3) = 0.7x (\text{ページ})$$

$$\text{2日目のあとの残り } 0.7x \times (1 - 0.4) = 0.42x (\text{ページ})$$

$$0.42x = 84$$

$$x = 200$$

200 ページ

(3) 全校生徒を x 人とする。

$$\text{バス通学の生徒は全体の } 100 - 60 - 25 = 15(\%)$$

$$0.15x = 54$$

$$x = 360$$

360 人