

1 [解答] (1)  $2000 - (5a + 6b)$  円 (2)  $(a - 10b)$  ページ (3)  $(50a + 80b)$  m

(4)  $\left(\frac{x}{4} + \frac{y}{5}\right)$  時間 (5)  $\left(x - \frac{2}{5}x\right)$  円 または  $\frac{3}{5}x$  円

(6)  $\left(a + \frac{1}{10}a\right)$  人 または  $\frac{11}{10}a$  人

(1)  $a$  円のパン 5 個と  $b$  円のジュース 6 本の代金の合計は

$$a \times 5 + b \times 6 = 5a + 6b \text{ (円)}$$

よって、2000 円を出したときのおつりは

$$2000 - (5a + 6b) \text{ 円}$$

(2)  $b$  日間で読んだページ数は

$$10 \times b = 10b \text{ (ページ)}$$

よって、残りのページ数は  $(a - 10b)$  ページ

(3) 分速 50 m で  $a$  分間進むときの道のりは

$$50 \times a = 50a \text{ (m)}$$

分速 80 m で  $b$  分間進むときの道のりは

$$80 \times b = 80b \text{ (m)}$$

よって、合計の道のりは  $(50a + 80b)$  m

(4)  $x$  km の道のりを時速 4 km で進むときにかかる時間は

$$x \div 4 = \frac{x}{4} \text{ (時間)}$$

$y$  km の道のりを時速 5 km で進むときにかかる時間は

$$y \div 5 = \frac{y}{5} \text{ (時間)}$$

よって、かかった合計の時間は  $\left(\frac{x}{4} + \frac{y}{5}\right)$  時間

(5) 定価  $x$  円の商品の 4 割の値段は  $x \times \frac{4}{10} = \frac{2}{5}x$  (円)

よって、定価の 4 割引きで買ったときの代金は

$$\left(x - \frac{2}{5}x\right) \text{ 円}$$

[別解] 4 割引きの値段は、もとの代金の 6 割の値段であるから

$$x \times \frac{6}{10} = \frac{3}{5}x \text{ (円)}$$

(6)  $a$  人の生徒の 10% の人数は  $a \times \frac{10}{100} = \frac{1}{10}a$  (人)

よって、今年の生徒数は

$$\left(a + \frac{1}{10}a\right) \text{ 人}$$

[別解] 今年の生徒数は、昨年 の 110% の人数であるから

$$a \times \frac{110}{100} = \frac{11}{10}a \text{ (人)}$$

2 [解答] (1) 大人 4 人と子ども 3 人の入園料の和

(2) 大人 1 人と子ども 1 人の入園料の差

(1)  $4a$  は大人 4 人の入園料、 $3b$  は子ども 3 人の入園料を表している。

よって、 $4a + 3b$  は大人 4 人と子ども 3 人の入園料の和を表している。

(2)  $a - b$  は大人 1 人と子ども 1 人の入園料の差を表している。