

- 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 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。