

解 答

1 (1) $\frac{9}{35}$

(4) 20分後

(2) 675

(5) $\frac{1}{12}$ 倍

(3) 25%

(6) 47cm

2 (1) 4枚目, 1通り

(2) 7通り

(3) 15通り

3 (1) 20円, A鉄道

(2) 240円

(3) 150円, 170円

(4) 43240円

解 説

3 (2) A鉄道の大人の運賃1人分は、子供の運賃2人分か、子供2人分の運賃に10円加えた金額になります。

$$3600 \div (7 \times 2 + 16) = 120 \text{ (円)} \quad \cdots \bigcirc$$

$$(3600 - 10 \times 7) \div (7 \times 2 + 16) = \frac{353}{3} \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

$$120 \times 2 = 240 \text{ (円)}$$

(3) B鉄道の大人の運賃1人分は、子供の運賃2人分か、子供2人分の運賃から10円引いた金額になります。

$$610 \div 5 = 122 \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

$$610 \div (4 + 2) = \frac{305}{3} \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

$$(610 + 10) \div (4 + 2) = \frac{310}{3} \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

$$610 \div (3 + 4) = \frac{610}{7} \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

$$(610 + 20) \div (3 + 4) = 90 \text{ (円)} \quad \cdots \bigcirc$$

$$610 \div (2 + 6) = \frac{305}{4} \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

$$(610 + 30) \div (2 + 6) = 80 \text{ (円)} \quad \cdots \bigcirc$$

$$610 \div (1 + 8) = \frac{610}{9} \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

$$(610 + 40) \div (1 + 8) = \frac{650}{9} \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

$$610 \div 10 = 61 \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

$$(610 + 50) \div 10 = 66 \text{ (円)} \quad \cdots \times$$

より、

$$80 \times 2 - 10 = 150 \text{ (円)}$$

$$90 \times 2 - 10 = 170 \text{ (円)}$$

(4) 大人1人が往復に使った金額は、子供2人が往復に使った金額か、子供2人が往復に使った金額に10円加えた金額か、子供2人が往復に使った金額から10円引いた金額の3つのうちのいずれかです。大人46人分の往復の金額と子供94人分の往復の金額が同じなので、

$$94 - 46 \times 2 = 2$$

$$10 \times 46 = 460$$

より、子供2人が往復に使った金額が460円にあたります。

$$460 \div 2 = 230 \text{ (円)} \quad \cdots \text{子供1人分}$$

$$230 \times 94 \times 2 = 43240 \text{ (円)} \quad \cdots \text{運賃の合計額}$$