

解 答

- ① (1) $\frac{9}{35}$ (2) 675 (3) 25%
 (4) 20分後 (5) $\frac{1}{12}$ 倍 (6) 47cm³
- 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。
 $3600 \div (7 \times 2 + 16) = 120$ (円) …○
 $(3600 - 10 \times 7) \div (7 \times 2 + 16) = \frac{353}{3}$ (円) …×
 $120 \times 2 = 240$ (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。
 $610 \div 5 = 122$ (円) …×
 $610 \div (4 + 2) = \frac{305}{3}$ (円) …×
 $(610 + 10) \div (4 + 2) = \frac{310}{3}$ (円) …×
 $610 \div (3 + 4) = \frac{610}{7}$ (円) …×
 $(610 + 20) \div (3 + 4) = 90$ (円) …○
 $610 \div (2 + 6) = \frac{305}{4}$ (円) …×
 $(610 + 30) \div (2 + 6) = 80$ (円) …○
 $610 \div (1 + 8) = \frac{610}{9}$ (円) …×
 $(610 + 40) \div (1 + 8) = \frac{650}{9}$ (円) …×
 $610 \div 10 = 61$ (円) …×
 $(610 + 50) \div 10 = 66$ (円) …×
- より,
 $80 \times 2 - 10 = 150$ (円)
 $90 \times 2 - 10 = 170$ (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。
 $460 \div 2 = 230$ (円) ……子供1人分
 $230 \times 94 \times 2 = 43240$ (円) ……運賃の合計額