

## 基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個55円のパンと、1個75円のケーキを同じ数ずつ買ったところ、ケーキの代金の方が、340円高くなりました。パンを何個買いましたか。

※ (1個あたりの差) × (個数) = 全体の差 を利用

$$(75 - 55) \times \square = 340$$

17 個

- (2) 子どもたちに1人に8本ずつ配る予定でえんぴつを用意しましたが、1人に3本ずつ配ったため、えんぴつが55本あまりました。えんぴつは何本用意しましたか。

子どもの人数を□人とする、

$$(8 - 3) \times \square = 55$$

$$\square = 11 \text{ (人)}$$

えんぴつの本数は、

$$8 \text{本} \times 11 \text{人} = 3 \text{本} \times 11 \text{人} + 55 = 88 \text{本}$$

88 本

- (3) 子どもたちにアメ玉を1人に3個ずつ配ると18個あまるので、1人に4個ずつ配ったところ9個あまりました。アメ玉は何個ありましたか。

子どもの人数を□人とする、

$$(4 - 3) \times \square = 9$$

$$\square = 9 \text{ (人)}$$

アメ玉の個数は、

$$3 \text{個} \times 9 \text{人} + 18 = 4 \text{個} \times 9 \text{人} + 9 = 45 \text{個}$$

45 個

- (4) 子どもたちにカードを1人に8枚ずつ配ると、5枚不足するので、1人に6枚ずつ配ったところ、19枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $5 + 19 = 24$

子どもの人数を□人とする、

$$(8 - 6) \times \square = 24$$

$$\square = 12 \text{ (人)}$$

カードの枚数は、

$$8 \text{枚} \times 12 \text{人} - 5 = 6 \text{枚} \times 12 \text{人} + 19 = 91 \text{枚}$$

91 枚

- (5) 1個110円のお菓子を何個か買う予定で、お金をちょうど持っていきましたが、1個90円だったので、予定より1個多く買って30円残りました。何円持っていきましたか。

※条件を整理する。

予定より1個多く買って30円残った

$$\rightarrow 90 \text{円} \times 1 \text{個} + 30 \text{円} = 120 \text{円} \text{ あまるのと同じ}$$

よって予定の個数は、 $120 \div (110 - 90) = 6 \text{ (個)}$

持っていたお金は、 $110 \text{円} \times 6 \text{個} = 660 \text{ (円)}$

660 円

- (6) 五年生の生徒が長いす1脚に8人ずつすわると、9人すわれません。また、1脚に10人ずつすわると、1人しかすわっていない長いすと、だれもすわっていない長いすが2脚できます。五年生の生徒は何人いますか。

※条件を整理する。

8人ずつ…席が9人分足りない。

10人ずつ…席が $(10 - 1 + 2 \times 10) = 29$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(9 + 29) \div (10 - 8) = 19 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $8 \times 19 + 9 = 161 \text{ (人)}$

161 人

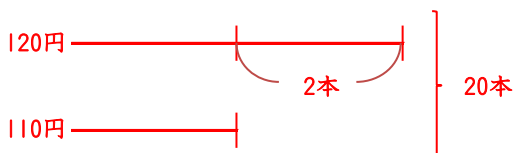
- (7) 110円のペンと120円のペンを合わせて20本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より20円安くなりました。110円のペンは何本買う予定でしたか。

※いろいろな解き方があるが、差集め算+和差算がラク

『安くなる。』 $\Rightarrow$  予定では高い方の120円の本数の方が多い。

本数の差は、 $20 \div (120 - 110) = 2 \text{ (本)}$

本数の和 (合計) が20本とわかっているので、和差算で解く。



9 本

## 基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個55円のパンと、1個75円のケーキを同じ数ずつ買ったところ、ケーキの代金の方が、340円高くなりました。パンを何個買いましたか。

- (2) 子どもたちに1人に8本ずつ配る予定でえんぴつを用意しましたが、1人に3本ずつ配ったため、えんぴつが55本あまりました。えんぴつは何本用意しましたか。

- (3) 子どもたちにアメ玉を1人に3個ずつ配ると18個あまるので、1人に4個ずつ配ったところ9個あまりました。アメ玉は何個ありましたか。

- (4) 子どもたちにカードを1人に8枚ずつ配ると、5枚不足するので、1人に6枚ずつ配ったところ、19枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

- (5) 1個110円のお菓子を何個か買う予定で、お金をちょうど持っていきましたが、1個90円だったので、予定より1個多く買えて30円残りました。何円持っていきましたか。

- (6) 五年生の生徒が長いす1脚に8人ずつすわると、9人すわれません。また、1脚に10人ずつすわると、1人しかすわっていない長いすと、だれもすわっていない長いすが2脚できます。五年生の生徒は何人いますか。

- (7) 110円のペンと120円のペンを合わせて20本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より20円安くなりました。110円のペンは何本買う予定でしたか。