

## 基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個75円のパンと、1個120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、990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

$$(120 - 75) \times \square = 990$$

22 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4個ずつ配ると22個あまるので、1人に5個ずつ配ったところ16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、

$$(5 - 4) \times \square = 6$$

$$\square = 6 \text{ (人)}$$

アメ玉の個数は、

$$4 \text{個} \times 6 \text{人} + 22 = 5 \text{個} \times 6 \text{人} + 16 = 46 \text{個}$$

46 個

- (4) 子どもたちにカードを1人に6枚ずつ配ると、7枚不足するので、1人に3枚ずつ配ったところ、32枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $7 + 32 = 39$

子どもの人数を□人とする、

$$(6 - 3) \times \square = 39$$

$$\square = 13 \text{ (人)}$$

カードの枚数は、

$$6 \text{枚} \times 13 \text{人} - 7 = 3 \text{枚} \times 13 \text{人} + 32 = 71 \text{枚}$$

71 枚

- (5) 1個120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100円だったので、予定より1個多く買って80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80円残った

$$\rightarrow 100 \text{円} \times 1 \text{個} + 80 \text{円} = 180 \text{円} \text{ あまるのと同じ}$$

よって予定の個数は、 $180 \div (120 - 100) = 9 \text{ (個)}$

持っていたお金は、 $120 \text{円} \times 9 \text{個} = 1080 \text{ (円)}$

1080 円

- (6) 五年生の生徒が長いす1脚に8人ずつすわると、15人すわれません。また、1脚に10人ずつすわると、7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1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15人分足りない。

10人ずつ…席が $(10 - 7 + 1 \times 10) = 13$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(15 + 13) \div (10 - 8) = 14 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $8 \times 14 + 15 = 127 \text{ (人)}$

127 人

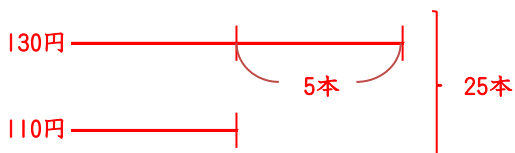
- (7) 110円のペンと130円のペンを合わせて25本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より100円安くなりました。110円のペンは何本買う予定でしたか。

※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130円の本数の方が多い。

本数の差は、 $100 \div (130 - 110) = 5 \text{ (本)}$

本数の和 (合計) が25本とわかっているので、和差算で解く。



10 本

## 基本トレーニング【差集め算】

- (1) 1個75円のパンと、1個120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、990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4個ずつ配ると22個あまるので、1人に5個ずつ配ったところ16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6枚ずつ配ると、7枚不足するので、1人に3枚ずつ配ったところ、32枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

- (5) 1個120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100円だったので、予定より1個多く買えて80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、15人すわれません。また、1脚に10人ずつすわると、7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1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130円のペンを合わせて25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100円安くなりました。110円のペンは何本買う予定でしたか。