

## 基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個90円のパンと、1個115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、400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

$$(115 - 90) \times \square = 400$$

16 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7本ずつ配ったため、えんぴつが11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□人とすると、

$$(8 - 7) \times \square = 11$$

$$\square = 11 \text{ (人)}$$

えんぴつの本数は、

$$8 \text{本} \times 11 \text{人} = 7 \text{本} \times 11 \text{人} + 11 = 88 \text{本}$$

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□人とすると、

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

$$\square = 9 \text{ (人)}$$

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7枚ずつ配ると、6枚不足するので、1人に5枚ずつ配ったところ、18枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $6 + 18 = 24$

子どもの人数を□人とすると、

$$(7 - 5) \times \square = 24$$

$$\square = 12 \text{ (人)}$$

カードの枚数は、

$$7 \text{枚} \times 12 \text{人} - 6 = 5 \text{枚} \times 12 \text{人} + 18 = 78 \text{枚}$$

78 枚

- (5) 1個100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70円だったので、予定より4個多く買って20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4個多く買って20円残った

$$\rightarrow 70 \text{円} \times 4 \text{個} + 20 \text{円} = 300 \text{円} \text{ あまるのと同じ}$$

よって予定の個数は、 $300 \div (100 - 70) = 10 \text{ (個)}$

持っていたお金は、 $100 \text{円} \times 10 \text{個} = 1000 \text{ (円)}$

1000 円

- (6) 五年生の生徒が長いす1脚に7人ずつすわると、10人すわれません。また、1脚に9人ずつすわると、5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。

7人ずつ…席が10人分足りない。

9人ずつ…席が $(9 - 5 + 2 \times 9) = 22$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(10 + 22) \div (9 - 7) = 16 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $7 \times 16 + 10 = 122 \text{ (人)}$

122 人

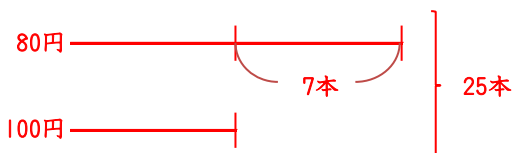
- (7) 80円のペンと100円のペンを合わせて25本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より140円高くなりました。80円のペンは何本買う予定でしたか。

※いろいろな解き方があるが、差集め算+和差算がラク

『高くなる。』⇒ 予定では安い方の80円の本数の方が多い。

本数の差は、 $140 \div (100 - 80) = 7 \text{ (本)}$

本数の和 (合計) が25本とわかっているので、和差算で解く。



16 本

## 基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個90円のパンと、1個115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、400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7本ずつ配ったため、えんぴつが11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7枚ずつ配ると、6枚不足するので、1人に5枚ずつ配ったところ、18枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

- (5) 1個100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70円だったので、予定より4個多く買えて20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7人ずつすわると、10人すわれません。また、1脚に9人ずつすわると、5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) 80円のペンと100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140円高くなりました。80円のペンは何本買う予定でしたか。