

## 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、160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

$$(75 - 55) \times \square = 160$$

8 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5本ずつ配ったため、えんぴつが48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、

$$(8 - 5) \times \square = 48$$

$$\square = 16 \text{ (人)}$$

えんぴつの本数は、

$$8 \text{本} \times 16 \text{人} = 5 \text{本} \times 16 \text{人} + 48 = 128 \text{本}$$

128 本

- (3) 子どもたちにアメ玉を1人に4個ずつ配ると25個あまるので、1人に6個ずつ配ったところ13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、

$$(6 - 4) \times \square = 12$$

$$\square = 6 \text{ (人)}$$

アメ玉の個数は、

$$4 \text{個} \times 6 \text{人} + 25 = 6 \text{個} \times 6 \text{人} + 13 = 49 \text{個}$$

49 個

- (4) 子どもたちにカードを1人に7枚ずつ配ると、14枚不足するので、1人に4枚ずつ配ったところ、13枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $14 + 13 = 27$

子どもの人数を□人とする、

$$(7 - 4) \times \square = 27$$

$$\square = 9 \text{ (人)}$$

カードの枚数は、

$$7 \text{枚} \times 9 \text{人} - 14 = 4 \text{枚} \times 9 \text{人} + 13 = 49 \text{枚}$$

49 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3個多く買って60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3個多く買って60円残った

$$\rightarrow 70 \text{円} \times 3 \text{個} + 60 \text{円} = 270 \text{円} \text{ あまるのと同じ}$$

よって予定の個数は、 $270 \div (100 - 70) = 9 \text{ (個)}$

持っていたお金は、 $100 \text{円} \times 9 \text{個} = 900 \text{ (円)}$

900 円

- (6) 五年生の生徒が長いす1脚に7人ずつすわると、13人すわれません。また、1脚に9人ずつすわると、2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13人分足りない。

9人ずつ…席が $(9-2+2 \times 9)=25$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(13 + 25) \div (9 - 7) = 19 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $7 \times 19 + 13 = 146 \text{ (人)}$

146 人

2人しかすわっていない長いす ⇒ あと7人すわれる。  
だれもすわっていない長いすが2脚 ⇒ あと18人すわれる。

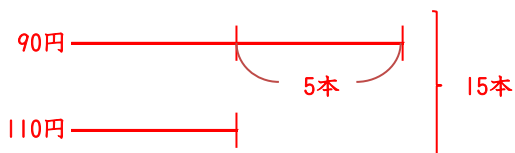
- (7) 90円のペンと110円のペンを合わせて15本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より100円高くなりました。90円のペンは何本買う予定でしたか。

※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90円の本数の方が多い。

本数の差は、 $100 \div (110 - 90) = 5 \text{ (本)}$

本数の和 (合計) が15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、160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5本ずつ配ったため、えんぴつが48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25個あまるので、1人に6個ずつ配ったところ13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、14枚不足するので、1人に4枚ずつ配ったところ、13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3個多く買えて60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、13人すわれません。また、1脚に9人ずつすわると、2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) 90円のペンと110円のペンを合わせて15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円高くなりました。90円のペンは何本買う予定でしたか。