

## 基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個85円のパンと、1個135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、1000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

$$(135 - 85) \times \square = 1000$$

20 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6本ずつ配ったため、えんぴつが32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、

$$(8 - 6) \times \square = 32$$

$$\square = 16 \text{ (人)}$$

えんぴつの本数は、

$$8 \text{本} \times 16 \text{人} = 6 \text{本} \times 16 \text{人} + 32 = 128 \text{本}$$

128 本

- (3) 子どもたちにアメ玉を1人に5個ずつ配ると35個あまるので、1人に6個ずつ配ったところ27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、

$$(6 - 5) \times \square = 8$$

$$\square = 8 \text{ (人)}$$

アメ玉の個数は、

$$5 \text{個} \times 8 \text{人} + 35 = 6 \text{個} \times 8 \text{人} + 27 = 75 \text{個}$$

75 個

- (4) 子どもたちにカードを1人に6枚ずつ配ると、6枚不足するので、1人に4枚ずつ配ったところ、16枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $6 + 16 = 22$

子どもの人数を□人とする、

$$(6 - 4) \times \square = 22$$

$$\square = 11 \text{ (人)}$$

カードの枚数は、

$$6 \text{枚} \times 11 \text{人} - 6 = 4 \text{枚} \times 11 \text{人} + 16 = 60 \text{枚}$$

60 枚

- (5) 1個80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50円だったので、予定より4個多く買って40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40円残った

$$\rightarrow 50 \text{円} \times 4 \text{個} + 40 \text{円} = 240 \text{円} \text{ あまるのと同じ}$$

よって予定の個数は、 $240 \div (80 - 50) = 8 \text{ (個)}$

持っていたお金は、 $80 \text{円} \times 8 \text{個} = 640 \text{ (円)}$

640 円

- (6) 五年生の生徒が長いす1脚に5人ずつすわると、10人すわれません。また、1脚に7人ずつすわると、4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3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。

5人ずつ…席が10人分足りない。

7人ずつ…席が $(7-4+3 \times 7)=24$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(10 + 24) \div (7 - 5) = 17 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $5 \times 17 + 10 = 95 \text{ (人)}$

95 人

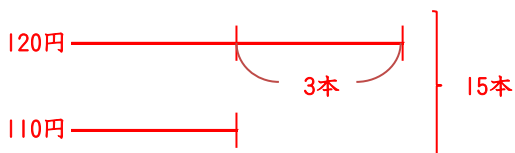
- (7) 110円のペンと120円のペンを合わせて15本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より30円安くなりました。110円のペンは何本買う予定でしたか。

※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。』⇒ 予定では高い方の120円の本数の方が多い。

$$\text{本数の差は、} 30 \div (120 - 110) = 3 \text{ (本)}$$

本数の和 (合計) が15本とわかっているので、和差算で解く。



6 本

## 基本トレーニング【差集め算】

- (1) 1個85円のパンと、1個135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、1000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6本ずつ配ったため、えんぴつが32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5個ずつ配ると35個あまるので、1人に6個ずつ配ったところ27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、6枚不足するので、1人に4枚ずつ配ったところ、16枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

- (5) 1個80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50円だったので、予定より4個多く買えて40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5人ずつすわると、10人すわれません。また、1脚に7人ずつすわると、4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3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30円安くなりました。110円のペンは何本買う予定でしたか。