

基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個65円のパンと、1個90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、125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

$$(90 - 65) \times \square = 125$$

5 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30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、

$$(8 - 5) \times \square = 30$$

$$\square = 10 \text{ (人)}$$

えんぴつの本数は、

$$8 \text{本} \times 10 \text{人} = 5 \text{本} \times 10 \text{人} + 30 = 80 \text{本}$$

80 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11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、

$$(6 - 4) \times \square = 14$$

$$\square = 7 \text{ (人)}$$

アメ玉の個数は、

$$4 \text{個} \times 7 \text{人} + 25 = 6 \text{個} \times 7 \text{人} + 11 = 53 \text{個}$$

53 個

- (4) 子どもたちにカードを1人に7枚ずつ配ると、7枚不足するので、1人に5枚ずつ配ったところ、21枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $7 + 21 = 28$

子どもの人数を□人とする、

$$(7 - 5) \times \square = 28$$

$$\square = 14 \text{ (人)}$$

カードの枚数は、

$$7 \text{枚} \times 14 \text{人} - 7 = 5 \text{枚} \times 14 \text{人} + 21 = 91 \text{枚}$$

91 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個多く買えて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個多く買えて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8人ずつすわると、14人すわれません。また、1脚に10人ずつすわると、8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14人分足りない。

10人ずつ…席が $(10 - 8 + 1 \times 10) = 12$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(14 + 12) \div (10 - 8) = 13 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $8 \times 13 + 14 = 118 \text{ (人)}$

118 人

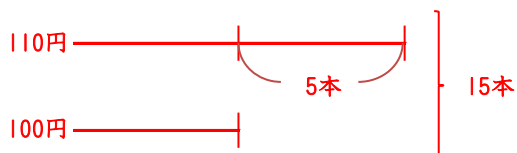
- (7) 100円のペンと110円のペンを合わせて15本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より50円安くなりました。100円のペンは何本買う予定でしたか。

※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110円の本数の方が多い。

$$\text{本数の差は、} 50 \div (110 - 100) = 5 \text{ (本)}$$

本数の和 (合計) が15本とわかっているので、和差算で解く。



5 本

基本トレーニング【差集め算】

- (1) 1個65円のパンと、1個90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、125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30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11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、7枚不足するので、1人に5枚ずつ配ったところ、21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8人ずつすわると、14人すわれません。また、1脚に10人ずつすわると、8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) 100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50円安くなりました。100円のペンは何本買う予定でしたか。