

基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個50円のパンと、1個80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、720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

$$(80 - 50) \times \square = 720$$

24 個

- (2) 子どもたちに1人に6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16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、

$$(6 - 5) \times \square = 16$$

$$\square = 16 \text{ (人)}$$

えんぴつの本数は、

$$6 \text{本} \times 16 \text{人} = 5 \text{本} \times 16 \text{人} + 16 = 96 \text{本}$$

96 本

- (3) 子どもたちにアメ玉を1人に3個ずつ配ると19個あまるので、1人に4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、

$$(4 - 3) \times \square = 8$$

$$\square = 8 \text{ (人)}$$

アメ玉の個数は、

$$3 \text{個} \times 8 \text{人} + 19 = 4 \text{個} \times 8 \text{人} + 11 = 43 \text{個}$$

43 個

- (4) 子どもたちにカードを1人に7枚ずつ配ると、12枚不足するので、1人に5枚ずつ配ったところ、6枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $12 + 6 = 18$

子どもの人数を□人とする、

$$(7 - 5) \times \square = 18$$

$\square = 9 \text{ (人)}$

カードの枚数は、

$$7 \text{枚} \times 9 \text{人} - 12 = 5 \text{枚} \times 9 \text{人} + 6 = 51 \text{枚}$$

51 枚

- (5) 1個110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80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

$$\rightarrow 80 \text{円} \times 3 \text{個} + 60 \text{円} = 300 \text{円} \text{ あまるのと同じ}$$

よって予定の個数は、 $300 \div (110 - 80) = 10 \text{ (個)}$

持っていたお金は、 $110 \text{円} \times 10 \text{個} = 1100 \text{ (円)}$

1100 円

- (6) 五年生の生徒が長いす1脚に7人ずつすわると、8人すわれません。また、1脚に9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8人分足りない。

9人ずつ…席が $(9-7+2 \times 9)=20$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(8 + 20) \div (9 - 7) = 14 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $7 \times 14 + 8 = 106 \text{ (人)}$

106 人

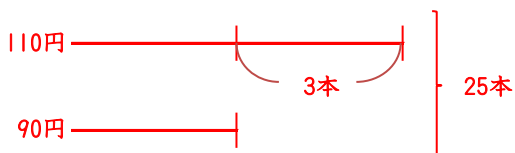
- (7) 90円のペンと110円のペンを合わせて25本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より60円安くなりました。90円のペンは何本買う予定でしたか。

※いろいろな解き方があるが、差集め算+和差算がラク

『安くなる。』 \Rightarrow 予定では高い方の110円の本数の方が多い。

$$\text{本数の差は、} 60 \div (110 - 90) = 3 \text{ (本)}$$

本数の和 (合計) が25本とわかっているので、和差算で解く。



11 本

基本トレーニング【差集め算】

- (1) 1個50円のパンと、1個80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、720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6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16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19個あまるので、1人に4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、12枚不足するので、1人に5枚ずつ配ったところ、6枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

- (5) 1個110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80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、8人すわれません。また、1脚に9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60円安くなりました。90円のペンは何本買う予定でしたか。