

基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個90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、585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

$$(135 - 90) \times \square = 585$$

13 個

- (2) 子どもたちに1人に5本ずつ配る予定でえんぴつを用意しましたが、1人に3本ずつ配ったため、えんぴつが26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、

$$(5 - 3) \times \square = 26$$

$$\square = 13 \text{ (人)}$$

えんぴつの本数は、

$$5 \text{本} \times 13 \text{人} = 3 \text{本} \times 13 \text{人} + 26 = 65 \text{本}$$

65 本

- (3) 子どもたちにアメ玉を1人に4個ずつ配ると26個あまるので、1人に6個ずつ配ったところ10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、

$$(6 - 4) \times \square = 16$$

$$\square = 8 \text{ (人)}$$

アメ玉の個数は、

$$4 \text{個} \times 8 \text{人} + 26 = 6 \text{個} \times 8 \text{人} + 10 = 58 \text{個}$$

58 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4枚ずつ配ったところ、33枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $6 + 33 = 39$

子どもの人数を□人とする、

$$(7 - 4) \times \square = 39$$

$$\square = 13 \text{ (人)}$$

カードの枚数は、

$$7 \text{枚} \times 13 \text{人} - 6 = 4 \text{枚} \times 13 \text{人} + 33 = 85 \text{枚}$$

85 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80円だったので、予定より1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1個多く買って20円残った

$$\rightarrow 80 \text{円} \times 1 \text{個} + 20 \text{円} = 100 \text{円} \text{ あまるのと同じ}$$

よって予定の個数は、 $100 \div (100 - 80) = 5 \text{ (個)}$

持っていたお金は、 $100 \text{円} \times 5 \text{個} = 500 \text{ (円)}$

500 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、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 $(7-2+3 \times 7)=26$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(10 + 26) \div (7 - 5) = 18 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $5 \times 18 + 10 = 100 \text{ (人)}$

100 人

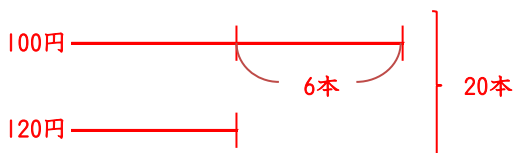
- (7) 100円のペンと120円のペンを合わせて20本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より120円高くなりました。100円のペンは何本買う予定でしたか。

※いろいろな解き方があるが、差集め算+和差算がラク

『高くなる。』 \Rightarrow 予定では安い方の100円の本数の方が多い。

$$\text{本数の差は、} 120 \div (120 - 100) = 6 \text{ (本)}$$

本数の和 (合計) が20本とわかっているので、和差算で解く。



13 本

基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個90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、585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5本ずつ配る予定でえんぴつを用意しましたが、1人に3本ずつ配ったため、えんぴつが26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26個あまるので、1人に6個ずつ配ったところ10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4枚ずつ配ったところ、33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80円だったので、予定より1個多く買えて20円残りました。何円持っていききましたか。

- (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、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3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120円のペンを合わせて20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120円高くなりました。100円のペンは何本買う予定でしたか。