

基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個85円のパンと、1個105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、380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

$$(105 - 85) \times \square = 380$$

19 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36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、

$$(8 - 5) \times \square = 36$$

$$\square = 12 \text{ (人)}$$

えんぴつの本数は、

$$8 \text{本} \times 12 \text{人} = 5 \text{本} \times 12 \text{人} + 36 = 96 \text{本}$$

96 本

- (3) 子どもたちにアメ玉を1人に5個ずつ配ると40個あまるので、1人に6個ずつ配ったところ35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、

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

$$\square = 5 \text{ (人)}$$

アメ玉の個数は、

$$5 \text{個} \times 5 \text{人} + 40 = 6 \text{個} \times 5 \text{人} + 35 = 65 \text{個}$$

65 個

- (4) 子どもたちにカードを1人に6枚ずつ配ると、11枚不足するので、1人に3枚ずつ配ったところ、37枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $11 + 37 = 48$

子どもの人数を□人とする、

$$(6 - 3) \times \square = 48$$

$$\square = 16 \text{ (人)}$$

カードの枚数は、

$$6 \text{枚} \times 16 \text{人} - 11 = 3 \text{枚} \times 16 \text{人} + 37 = 85 \text{枚}$$

85 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60円だったので、予定より2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2個多く買えて40円残った

$$\rightarrow 60 \text{円} \times 2 \text{個} + 40 \text{円} = 160 \text{円} \text{ あまるのと同じ}$$

よって予定の個数は、 $160 \div (80 - 60) = 8 \text{ (個)}$

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7人ずつすわると、11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。

7人ずつ…席が11人分足りない。

9人ずつ…席が $(9-7+3 \times 9)=29$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(11 + 29) \div (9 - 7) = 20 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $7 \times 20 + 11 = 151 \text{ (人)}$

151 人

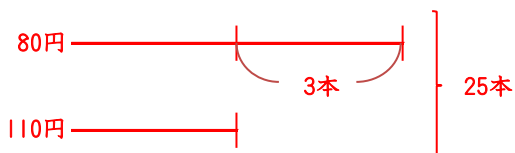
- (7) 80円のペンと110円のペンを合わせて25本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より90円高くなりました。80円のペンは何本買う予定でしたか。

※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80円の本数の方が多い。

$$\text{本数の差は、} 90 \div (110 - 80) = 3 \text{ (本)}$$

本数の和 (合計) が25本とわかっているので、和差算で解く。



14 本

基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個85円のパンと、1個105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、380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36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40個あまるので、1人に6個ずつ配ったところ35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、11枚不足するので、1人に3枚ずつ配ったところ、37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60円だったので、予定より2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7人ずつすわると、11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3脚できます。五年生の生徒は何人いますか。

- (7) 80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90円高くなりました。80円のペンは何本買う予定でしたか。