

基本トレーニング 【差集め算】

- (1) 1個50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、320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

$$(90 - 50) \times \square = 320$$

8 個

- (2) 子どもたちに1人に7本ずつ配る予定でえんぴつを用意しましたが、1人に4本ずつ配ったため、えんぴつが42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、

$$(7 - 4) \times \square = 42$$

$$\square = 14 \text{ (人)}$$

えんぴつの本数は、

$$7 \text{本} \times 14 \text{人} = 4 \text{本} \times 14 \text{人} + 42 = 98 \text{本}$$

98 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7個ずつ配ったところ25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、

$$(7 - 5) \times \square = 10$$

$$\square = 5 \text{ (人)}$$

アメ玉の個数は、

$$5 \text{個} \times 5 \text{人} + 35 = 7 \text{個} \times 5 \text{人} + 25 = 60 \text{個}$$

60 個

- (4) 子どもたちにカードを1人に8枚ずつ配ると、13枚不足するので、1人に5枚ずつ配ったところ、14枚あまりました。カードは何枚ありましたか。

全体の差は、 $13 + 14 = 27$

子どもの人数を□人とする、

$$(8 - 5) \times \square = 27$$

□ = 9 (人)

カードの枚数は、

$$8 \text{枚} \times 9 \text{人} - 13 = 5 \text{枚} \times 9 \text{人} + 14 = 59 \text{枚}$$

59 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7人ずつすわると、12人すわれません。また、1脚に9人ずつすわると、6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。

7人ずつ…席が12人分足りない。

9人ずつ…席が $(9 - 6 + 1 \times 9) = 12$ 人分あまる。

よって長いすは、 $(12 + 12) \div (9 - 7) = 12 \text{ (脚)}$

生徒の人数は、 $7 \times 12 + 12 = 96 \text{ (人)}$

96 人

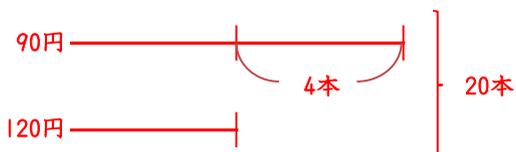
- (7) 90円のペンと120円のペンを合わせて20本買う予定でしたが、買う本数を取り違えてしまったので、予定より120円高くなりました。90円のペンは何本買う予定でしたか。

※いろいろな解き方があるが、差集め算+和差算がラク

『高くなる。』⇒ 予定では安い方の90円の本数の方が多い。

本数の差は、 $120 \div (120 - 90) = 4 \text{ (本)}$

本数の和 (合計) が20本とわかっているので、和差算で解く。



12 本

基本トレーニング【差集め算】

- (1) 1個50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、320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7本ずつ配る予定でえんぴつを用意しましたが、1人に4本ずつ配ったため、えんぴつが42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7個ずつ配ったところ25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8枚ずつ配ると、13枚不足するので、1人に5枚ずつ配ったところ、14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7人ずつすわると、12人すわれません。また、1脚に9人ずつすわると、6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) 90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。90円のペンは何本買う予定でしたか。