

和差算の基本(教科書)レベルを練習します。線分図で「和から差を引いた数を2で割って小さい方を求める」解法を理解したら、公式を用いてスピーディに求めます。

- ★ 覚えておくべき関係式
(大と小を「和」と「差」で表す)

$$\begin{aligned} \text{小} &= (\text{和} - \text{差}) \div 2 \\ \text{大} &= \text{小} + \text{差} \quad \text{または} \quad (\text{和} + \text{差}) \div 2 \end{aligned}$$

1.(基本練習)

- (1) 2つの数PとQがあります。Qの方が大きく、差が2、和が18の時、PとQを求めなさい。

Pは「小」なので $(18-2) \div 2 = 8$
Qは「大」なので $8+2=10$ または $(18+2) \div 2 = 10$

$$P = 8, \quad Q = 10$$

- (2) 2つの数SとNがあります。Sの方が大きく、差が5、和が37の時、SとNを求めなさい。

Nは「小」なので $(37-5) \div 2 = 16$
Sは「大」なので $16+5=21$ または $(37+5) \div 2 = 21$

$$S = 21, \quad N = 16$$

2.(文章問題)

- (1) 箱の中に赤い玉と青い玉が合わせて23個入っています。青い玉の方が9個多い時、それぞれ何個ですか？

赤い玉が「小」なので $(23-9) \div 2 = 7$ 個
青い玉は「大」なので $7+9=16$ 個 または $(23+9) \div 2 = 16$ 個

$$\text{赤い玉} = 7 \text{ 個}, \quad \text{青い玉} = 16 \text{ 個}$$

- (2) ペットランドにはネコとイヌが合わせて35匹飼われています。ネコの方が7匹少ない時、それぞれ何匹ですか？

ネコが「小」なので $(35-7) \div 2 = 14$ 匹
イヌは「大」なので $14+7=21$ 匹 または $(35+7) \div 2 = 21$ 匹

$$\text{ネコ} = 14 \text{ 匹}, \quad \text{イヌ} = 21 \text{ 匹}$$

3.(三つの数の和差算)

三つの量の和差算は関係を考えて、「小」と「中」、「小」と「大」の差を求め、それらを合計から引いた数を3で割って「小」を出します。

合計が39である三つの数A,B,Cがあります。AはBより3大きく、CはBより6大きい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

ABCの関係を考えると、一番小さいのはBだと分かる。そしてB(小)とC(大)の差6とB(小)とA(中)の差3を三つの合計39から引いた数が一番小さいB三個分になる。

$$\begin{aligned} B &= (39 - (6+3)) \div 3 = 10 \\ C &= B + 6 = 16, A = B + 3 = 13 \end{aligned}$$

$$A = 13, \quad B = 10, \quad C = 16$$

和差算の基本(教科書)レベルを練習します。線分図で「和から差を引いた数を2で割って小さい方を求める」解法を理解したら、公式を用いてスピーディに求めます。

- ★ 覚えておくべき関係式
(大と小を「和」と「差」で表す)
- 小=
大=

1.(基本練習)

- (1) 2つの数PとQがあります。Qの方が大きく、差が2,和が18の時、PとQを求めなさい。

P= , Q=

- (2) 2つの数SとNがあります。Sの方が大きく、差が5,和が37の時、SとNを求めなさい。

S= , N=

2.(文章問題)

- (1) 箱の中に赤い玉と青い玉が合わせて23個入っています。青い玉の方が9個多い時、それぞれ何個ですか？

赤い玉= 個, 青い玉= 個

- (2) ペットランドにはネコとイヌが合わせて35匹飼われています。ネコの方が7匹少ない時、それぞれ何匹ですか？

ネコ= 匹, イヌ= 匹

3.(三つの数の和差算)

三つの量の和差算は関係を考えて、「小」と「中」、「小」と「大」の差を求め、それらを合計から引いた数を3で割って「小」を出します。

合計が39である三つの数A,B,Cがあります。AはBより3大きく、CはBより6大きい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=