

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AとBがあります。Bの方が大きく、差が6、和が24の時、AとBを求めなさい。

Aは「小」なので $(24-6) \div 2 = 9$
Bは「大」なので $9+6=15$ または $(24+6) \div 2 = 15$

$$A = 9, \quad B = 15$$

(2) 2つの数SとNがあります。Sの方が大きく、差が9、和が45の時、SとNを求めなさい。

Nは「小」なので $(45-9) \div 2 = 18$
Sは「大」なので $18+9=27$ または $(45+9) \div 2 = 27$

$$S = 27, \quad N = 18$$

2.(文章問題)

(1) 袋の中にチョコとガムが合わせて37個あります。ガムの方が11個多い時、それぞれ何個ですか？

チョコが「小」なので $(37-11) \div 2 = 13$ 個
ガムは「大」なので $13+11=24$ 個 または $(37+11) \div 2 = 24$ 個

$$\text{チョコ} = 13 \text{ 個}, \quad \text{ガム} = 24 \text{ 個}$$

(2) ペットランドにはネコとイヌが合わせて25匹飼われています。ネコの方が3匹少ない時、それぞれ何匹ですか？

ネコが「小」なので $(25-3) \div 2 = 11$ 匹
イヌは「大」なので $11+3=14$ 匹 または $(25+3) \div 2 = 14$ 匹

$$\text{ネコ} = 11 \text{ 匹}, \quad \text{イヌ} = 14 \text{ 匹}$$

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34である三つの数A,B,Cがあります。BはAより3大きくCよりは4小さい時、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Aだと分かる。そしてA(小)とC(大)の差 $3+4=7$ とA(小)とB(中)の差3を三つの合計34から引いた数が一番小さいA三個分になる。

$$\begin{aligned} A &= (34 - (7 + 3)) \div 3 = 8 \\ C &= A + 7 = 15, B = A + 3 = 11 \end{aligned}$$

$$A = 8, \quad B = 11, \quad C = 15$$

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AとBがあります。Bの方が大きく、差が6、和が24の時、AとBを求めなさい。

A= , B=

- (2) 2つの数SとNがあります。Sの方が大きく、差が9、和が45の時、SとNを求めなさい。

S= , N=

2.(文章問題)

- (1) 袋の中にチョコとガムが合わせて37個あります。ガムの方が11個多い時、それぞれ何個ですか？

チョコ= 個, ガム= 個

- (2) ペットランドにはネコとイヌが合わせて25匹飼われています。ネコの方が3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34である三つの数A,B,Cがあります。BはAより3大きくCよりは4小さい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=