

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6、和が22の時、PとQを求めなさい。

Pは「小」なので $(22-6) \div 2 = 8$
Qは「大」なので $8+6=14$ または $(22+6) \div 2 = 14$

$$P = 8, \quad Q = 14$$

- (2) 2つの数アとイがあります。アの方が大きく、差が3、和が19の時、アとイを求めなさい。

イは「小」なので $(19-3) \div 2 = 8$
アは「大」なので $8+3=11$ または $(19+3) \div 2 = 11$

$$\text{ア} = 11, \quad \text{イ} = 8$$

2.(文章問題)

- (1) 袋の中にチョコとガムが合わせて44個あります。ガムの方が12個多い時、それぞれ何個ですか？

チョコが「小」なので $(44-12) \div 2 = 16$ 個
ガムは「大」なので $16+12=28$ 個 または $(44+12) \div 2 = 28$ 個

$$\text{チョコ} = 16 \text{ 個}, \quad \text{ガム} = 28 \text{ 個}$$

- (2) ペットランドにはネコとイヌが合わせて46匹飼われています。ネコの方が6匹少ない時、それぞれ何匹ですか？

ネコが「小」なので $(46-6) \div 2 = 20$ 匹
イヌは「大」なので $20+6=26$ 匹 または $(46+6) \div 2 = 26$ 匹

$$\text{ネコ} = 20 \text{ 匹}, \quad \text{イヌ} = 26 \text{ 匹}$$

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47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5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 $3+5=8$ とA(小)とB(中)の差3を三つの合計47から引いた数が一番小さいA三個分になる。
 $A = (47 - (8+3)) \div 3 = 12$
 $C = A + 8 = 20, B = A + 3 = 15$

$$A = 12, \quad B = 15, \quad C = 20$$

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6、和が22の時、PとQを求めなさい。

P= , Q=

- (2) 2つの数アとイがあります。アの方が大きく、差が3、和が19の時、アとイを求めなさい。

ア= , イ=

2.(文章問題)

- (1) 袋の中にチョコとガムが合わせて44個あります。ガムの方が12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46匹飼われています。ネコの方が6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47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5小さい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=