

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XとYがあります。Yの方が大きく、差が4、和が20の時、XとYを求めなさい。

Xは「小」なので  $(20-4) \div 2 = 8$   
Yは「大」なので  $8+4=12$  または  $(20+4) \div 2 = 12$

$$X = 8, \quad Y = 12$$

- (2) 2つの数VとUがあります。Vの方が大きく、差が13、和が47の時、VとUを求めなさい。

Uは「小」なので  $(47-13) \div 2 = 17$   
Vは「大」なので  $17+13=30$  または  $(47+13) \div 2 = 30$

$$V = 30, \quad U = 17$$

## 2.(文章問題)

- (1) 箱の中に赤い玉と青い玉が合わせて20個入っています。赤い玉の方が8個少ない時、それぞれ何個ですか？

赤い玉が「小」なので  $(20-8) \div 2 = 6$ 個  
青い玉は「大」なので  $6+8=14$ 個 または  $(20+8) \div 2 = 14$ 個

$$\text{赤い玉} = 6 \text{ 個}, \quad \text{青い玉} = 14 \text{ 個}$$

- (2) A君のクラスには男子と女子が合わせて39人います。男子の方が3人少ない時、それぞれ何人ですか？

男子が「小」なので  $(39-3) \div 2 = 18$ 人  
女子は「大」なので  $18+3=21$ 人 または  $(39+3) \div 2 = 21$ 人

$$\text{男子} = 18 \text{ 人}, \quad \text{女子} = 21 \text{ 人}$$

## 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31である三つの数A,B,Cがあります。CはAより4大きく、BはAより9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Aだと分かる。  
そしてA(小)とB(大)の差9とA(小)とC(中)の差4を三つの合計31から引いた数が一番小さいA三個分になる。

$$\begin{aligned} A &= (31 - (9+4)) \div 3 = 6 \\ B &= A + 9 = 15, C = A + 4 = 10 \end{aligned}$$

$$A = 6, \quad B = 15, \quad C = 10$$

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XとYがあります。Yの方が大きく、差が4、和が20の時、XとYを求めなさい。

X= , Y=

- (2) 2つの数VとUがあります。Vの方が大きく、差が13、和が47の時、VとUを求めなさい。

V= , U=

## 2.(文章問題)

- (1) 箱の中に赤い玉と青い玉が合わせて20個入っています。赤い玉の方が8個少ない時、それぞれ何個ですか？

赤い玉= 個, 青い玉= 個

- (2) A君のクラスには男子と女子が合わせて39人います。男子の方が3人少ない時、それぞれ何人ですか？

男子= 人, 女子= 人

## 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31である三つの数A,B,Cがあります。CはAより4大きく、BはAより9大きい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=