

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5、和が23の時、XとYを求めなさい。

$$\begin{aligned} X \text{は「小」なので} & (23-5) \div 2 = 9 \\ Y \text{は「大」なので} & 9+5=14 \quad \text{または} \quad (23+5) \div 2 = 14 \end{aligned}$$

$$X = 9, \quad Y = 14$$

- (2) 2つの数VとUがあります。Vの方が大きく、差が4、和が22の時、VとUを求めなさい。

$$\begin{aligned} U \text{は「小」なので} & (22-4) \div 2 = 9 \\ V \text{は「大」なので} & 9+4=13 \quad \text{または} \quad (22+4) \div 2 = 13 \end{aligned}$$

$$V = 13, \quad U = 9$$

2.(文章問題)

- (1) 箱の中に赤い玉と青い玉が合わせて21個入っています。青い玉の方が5個多い時、それぞれ何個ですか？

$$\begin{aligned} \text{赤い玉が「小」なので} & (21-5) \div 2 = 8 \text{個} \\ \text{青い玉は「大」なので} & 8+5=13 \text{個} \quad \text{または} \quad (21+5) \div 2 = 13 \text{個} \end{aligned}$$

$$\text{赤い玉} = 8 \text{個}, \quad \text{青い玉} = 13 \text{個}$$

- (2) A君のクラスには男子と女子が合わせて40人います。女子の方が4人多い時、それぞれ何人ですか？

$$\begin{aligned} \text{男子が「小」なので} & (40-4) \div 2 = 18 \text{人} \\ \text{女子は「大」なので} & 18+4=22 \text{人} \quad \text{または} \quad (40+4) \div 2 = 22 \text{人} \end{aligned}$$

$$\text{男子} = 18 \text{人}, \quad \text{女子} = 22 \text{人}$$

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47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C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Aだと分かる。そしてA(小)とB(大)の差 $4+6=10$ とA(小)とC(中)の差4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。

$$\begin{aligned} A &= (47 - (10 + 4)) \div 3 = 11 \\ B &= A + 10 = 21, C = A + 4 = 15 \end{aligned}$$

$$A = 11, \quad B = 21, \quad C = 15$$

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XとYがあります。Yの方が大きく、差が5、和が23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4、和が22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21個入っています。青い玉の方が5個多い時、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40人います。女子の方が4人多い時、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47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Cより6大きい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=