

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7、和が29の時、AとBを求めなさい。

$$\begin{aligned} \text{Aは「小」なので} & (29-7) \div 2 = 11 \\ \text{Bは「大」なので} & 11+7=18 \quad \text{または} \quad (29+7) \div 2 = 18 \end{aligned}$$

$$\text{A} = 11, \quad \text{B} = 18$$

- (2) 2つの数SとNがあります。Sの方が大きく、差が4、和が26の時、SとNを求めなさい。

$$\begin{aligned} \text{Nは「小」なので} & (26-4) \div 2 = 11 \\ \text{Sは「大」なので} & 11+4=15 \quad \text{または} \quad (26+4) \div 2 = 15 \end{aligned}$$

$$\text{S} = 15, \quad \text{N} = 11$$

2.(文章問題)

- (1) 箱の中に赤い玉と青い玉が合わせて30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？

$$\begin{aligned} \text{赤い玉が「小」なので} & (30-8) \div 2 = 11 \text{個} \\ \text{青い玉は「大」なので} & 11+8=19 \text{個} \quad \text{または} \quad (30+8) \div 2 = 19 \text{個} \end{aligned}$$

$$\text{赤い玉} = 11 \text{個}, \quad \text{青い玉} = 19 \text{個}$$

- (2) 公園に桜と梅が合わせて49本生えています。梅の方が9本多い時、それぞれ何本ですか？

$$\begin{aligned} \text{桜が「小」なので} & (49-9) \div 2 = 20 \text{本} \\ \text{梅は「大」なので} & 20+9=29 \text{本} \quad \text{または} \quad (49+9) \div 2 = 29 \text{本} \end{aligned}$$

$$\text{桜} = 20 \text{本}, \quad \text{梅} = 29 \text{本}$$

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。CはAより4大きく、BはAより8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8とA(小)とC(中)の差4を三つの合計39から引いた数が一番小さいA三個分になる。

$$\begin{aligned} \text{A} &= (39-(8+4)) \div 3 = 9 \\ \text{B} &= \text{A} + 8 = 17, \quad \text{C} = \text{A} + 4 = 13 \end{aligned}$$

$$\text{A} = 9, \quad \text{B} = 17, \quad \text{C} = 13$$

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7、和が29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4、和が26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30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) 公園に桜と梅が合わせて49本生えています。梅の方が9本多い時、それぞれ何本ですか？

桜= 本, 梅= 本

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。CはAより4大きく、BはAより8大きい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=