

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8、和が44の時、XとYを求めなさい。

Xは「小」なので $(44-8) \div 2 = 18$
Yは「大」なので $18+8=26$ または $(44+8) \div 2 = 26$

$$X = 18, \quad Y = 26$$

- (2) 2つの数SとNがあります。Sの方が大きく、差が14、和が48の時、SとNを求めなさい。

Nは「小」なので $(48-14) \div 2 = 17$
Sは「大」なので $17+14=31$ または $(48+14) \div 2 = 31$

$$S = 31, \quad N = 17$$

2.(文章問題)

- (1) 机の上にクッキーとせんべいが合わせて17枚あります。クッキーの方が3枚少ない時、それぞれ何枚ですか？

クッキーが「小」なので $(17-3) \div 2 = 7$ 枚
せんべいは「大」なので $7+3=10$ 枚 または $(17+3) \div 2 = 10$ 枚

$$\text{クッキー} = 7 \text{ 枚}, \quad \text{せんべい} = 10 \text{ 枚}$$

- (2) 公園に桜と梅が合わせて19本生えています。梅の方が3本多い時、それぞれ何本ですか？

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

$$\text{桜} = 8 \text{ 本}, \quad \text{梅} = 11 \text{ 本}$$

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54である三つの数A,B,Cがあります。AはBより6大きく、CはB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Bだと分かる。そしてB(小)とC(大)の差9とB(小)とA(中)の差6を三つの合計54から引いた数が一番小さいB三個分になる。

$$\begin{aligned} B &= (54 - (9+6)) \div 3 = 13 \\ C &= B + 9 = 22, A = B + 6 = 19 \end{aligned}$$

$$A = 19, \quad B = 13, \quad C = 22$$

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8、和が44の時、XとYを求めなさい。

X= , Y=

(2) 2つの数SとNがあります。Sの方が大きく、差が14、和が48の時、SとNを求めなさい。

S= , N=

2.(文章問題)

(1) 机の上にクッキーとせんべいが合わせて17枚あります。クッキーの方が3枚少ない時、それぞれ何枚ですか？

クッキー= 枚, せんべい= 枚

(2) 公園に桜と梅が合わせて19本生えています。梅の方が3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54である三つの数A,B,Cがあります。AはBより6大きく、CはBより9大きい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=