

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11、和が35の時、PとQを求めなさい。

Pは「小」なので $(35-11) \div 2 = 12$
Qは「大」なので $12+11=23$ または $(35+11) \div 2 = 23$

$$P = 12, \quad Q = 23$$

- (2) 2つの数VとUがあります。Vの方が大きく、差が6、和が22の時、VとUを求めなさい。

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

$$V = 14, \quad U = 8$$

2.(文章問題)

- (1) 机の上にクッキーとせんべいが合わせて16枚あります。クッキーの方が2枚少ない時、それぞれ何枚ですか？

クッキーが「小」なので $(16-2) \div 2 = 7$ 枚
せんべいは「大」なので $7+2=9$ 枚 または $(16+2) \div 2 = 9$ 枚

$$\text{クッキー} = 7 \text{ 枚}, \quad \text{せんべい} = 9 \text{ 枚}$$

- (2) ペットランドにはネコとイヌが合わせて30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 $(30-6) \div 2 = 12$ 匹
イヌは「大」なので $12+6=18$ 匹 または $(30+6) \div 2 = 18$ 匹

$$\text{ネコ} = 12 \text{ 匹}, \quad \text{イヌ} = 18 \text{ 匹}$$

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41である三つの数A,B,Cがあります。AはBより4大きく、CはAより3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 $4+3=7$ とB(小)とA(中)の差4を三つの合計41から引いた数が一番小さいB三個分になる。
 $B = (41 - (7+4)) \div 3 = 10$
 $C = B + 7 = 17, A = B + 4 = 14$

$$A = 14, \quad B = 10, \quad C = 17$$

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11、和が35の時、PとQを求めなさい。

P= , Q=

- (2) 2つの数VとUがあります。Vの方が大きく、差が6、和が22の時、VとUを求めなさい。

V= , U=

2.(文章問題)

- (1) 机の上にクッキーとせんべいが合わせて16枚あります。クッキーの方が2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) ペットランドにはネコとイヌが合わせて30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41である三つの数A,B,Cがあります。AはBより4大きく、CはAより3大きい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=