

そうちゃ式プリント

和差算(ちがいに目をつけて)標準(暫定)

No.0911-025635

演習日 [/]

- ★ 覚えておくべき関係式
(大と小を「和」と「差」で表す)

1.(大きな数の和差算)

2つの数AとBがあります。Bの方が大きく、差が34、和が178の時、AとBを求めなさい。

A= , B=

2.(文章問題)

- (1) 箱の中に赤い玉と青い玉が合わせて70個入っています。赤い玉の方が14個少ない時、それぞれ何個ですか？

赤い玉= 個, 青い玉= 個

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。

- (1) 合計が50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7大きい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=

- (2) 合計が37である三つの数A,B,Cがあります。CはAより7大きく、AはBより3小さい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=

そうちゃ式プリント

和差算(ちがいに目をつけて)標準(暫定)

No.0911-025635

演習日 [/]

★ 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.(大きな数の和差算)

2つの数AとBがあります。Bの方が大きく、差が34、和が178の時、AとBを求めなさい。

Aは「小」なので $(178-34) \div 2 = 72$
Bは「大」なので $72+34=106$ または $(178+34) \div 2 = 106$

$$A = 72, \quad B = 106$$

2.(文章問題)

(1) 箱の中に赤い玉と青い玉が合わせて70個入っています。赤い玉の方が14個少ない時、それぞれ何個ですか？

赤い玉が「小」なので $(70-14) \div 2 = 28$ 個
青い玉は「大」なので $28+14=42$ 個 または $(70+14) \div 2 = 42$ 個

$$\text{赤い玉} = 28 \text{ 個}, \quad \text{青い玉} = 42 \text{ 個}$$

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。

(1) 合計が50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7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7とA(小)とC(中)の差4を三つの合計50から引いた残りが一番小さい A三個分になる。
よって $A = (50 - (7+4)) \div 3 = 13$
 $B = A + 7 = 20, C = A + 4 = 17$ と分かります。

$$A = 13, \quad B = 20, \quad C = 17$$

(2) 合計が37である三つの数A,B,Cがあります。CはAより7大きく、AはBより3小さい時、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C(大)の差7とA(小)とB(中)の差3を三つの合計37から引いた残りが一番小さい A三個分になる。
そこで、 $A = (37 - (7+3)) \div 3 = 9$
 $C = A + 7 = 16, B = A + 3 = 12$ と分かります。

$$A = 9, \quad B = 12, \quad C = 16$$