

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.0911-031337

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SとNがあります。Sの方が大きく、差が45、和が407の時、SとNを求めなさい。

S= , N=

2.(文章問題)

(1) ペットランドにはネコとイヌが合わせて55匹飼われています。ネコの方が7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。

(1) 合計が61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よりは4小さい時、A,B,Cはそれぞれいくつですか？

A= , B= , C=

(2) 合計が38である三つの数A,B,Cがあります。AはBより5小さくBはCより2大きい。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.0911-031337

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SとNがあります。Sの方が大きく、差が45、和が407の時、SとNを求めなさい。

Nは「小」なので $(407-45) \div 2 = 181$
Sは「大」なので $181+45=226$ または $(407+45) \div 2 = 226$

$$S = 226, \quad N = 181$$

2.(文章問題)

(1) ペットランドにはネコとイヌが合わせて55匹飼われています。ネコの方が7匹少ない時、それぞれ何匹ですか？

ネコが「小」なので $(55-7) \div 2 = 24$ 匹
イヌは「大」なので $24+7=31$ 匹 または $(55+7) \div 2 = 31$ 匹

$$\text{ネコ} = 24 \text{ 匹}, \quad \text{イヌ} = 31 \text{ 匹}$$

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。

(1) 合計が61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よりは4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 Bだと分かる。
そしてB(小)とC(大)の差 $6+4=10$ と B(小)とA(中)の差 6 を三つの合計61から引いた残りが一番小さい B三個分になる。
よって $B = (61 - (10+6)) \div 3 = 15$
 $C = B + 10 = 25, A = B + 6 = 21$ と分かります。

$$A = 21, \quad B = 15, \quad C = 25$$

(2) 合計が38である三つの数A,B,Cがあります。AはBより5小さくBはCより2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 5 と A(小)とC(中)の差 $5-2=3$ を三つの合計38から引いた残りが一番小さい A三個分になる。
そこで、 $A = (38 - (5+3)) \div 3 = 10$
 $B = A + 5 = 15, C = A + 3 = 13$ と分かります。

$$A = 10, \quad B = 15, \quad C = 13$$