

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.0911-030654

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43,和が401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57匹飼われています。ネコの方が5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70である三つの数A,B,Cがあります。BはAより5大きくCよりは3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52である三つの数A,B,Cがあります。BはAより8大きくCより3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.0911-030654

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43,和が401の時、SとNを求めなさい。

Nは「小」なので $(401-43) \div 2 = 179$
Sは「大」なので $179+43=222$ または $(401+43) \div 2 = 222$

$$S = 222, \quad N = 179$$

2.(文章問題)

(1) ペットランドにはネコとイヌが合わせて57匹飼われています。ネコの方が5匹少ない時、それぞれ何匹ですか？

ネコが「小」なので $(57-5) \div 2 = 26$ 匹
イヌは「大」なので $26+5=31$ 匹 または $(57+5) \div 2 = 31$ 匹

$$\text{ネコ} = 26 \text{ 匹}, \quad \text{イヌ} = 31 \text{ 匹}$$

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70である三つの数A,B,Cがあります。BはAより5大きくCよりは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 $5+3=8$ とA(小)とB(中)の差5を三つの合計70から引いた残りが一番小さいA三個分になる。
よって $A = (70 - (8+5)) \div 3 = 19$
 $C = A + 8 = 27, B = A + 5 = 24$ と分かります。

$$A = 19, \quad B = 24, \quad C = 27$$

(2) 合計が52である三つの数A,B,Cがあります。BはAより8大きくC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 $8-3=5$ を三つの合計52から引いた残りが一番小さいA三個分になる。
そこで、 $A = (52 - (8+5)) \div 3 = 13$
 $B = A + 8 = 21, C = A + 5 = 18$ と分かります。

$$A = 13, \quad B = 21, \quad C = 18$$