

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.0911-030750

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PとQがあります。Qの方が大きく、差が24、和が154の時、PとQを求めなさい。

P= , Q=

2.(文章問題)

(1) A君の学年には男子と女子が合わせて229人います。男子の方が17人少ない時、それぞれ何人ですか？

男子= 人, 女子= 人

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58である三つの数A,B,Cがあります。AはBより5大きく、CはAより6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78である三つの数A,B,Cがあります。CはAより11大きくBより4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.0911-030750

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PとQがあります。Qの方が大きく、差が24、和が154の時、PとQを求めなさい。

Pは「小」なので $(154-24) \div 2 = 65$
Qは「大」なので $65+24=89$ または $(154+24) \div 2 = 89$

$$P = 65, \quad Q = 89$$

2.(文章問題)

(1) A君の学年には男子と女子が合わせて229人います。男子の方が17人少ない時、それぞれ何人ですか？

男子が「小」なので $(229-17) \div 2 = 106$ 人
女子は「大」なので $106+17=123$ 人 または $(229+17) \div 2 = 123$ 人

$$\text{男子} = 106 \text{ 人}, \quad \text{女子} = 123 \text{ 人}$$

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58である三つの数A,B,Cがあります。AはBより5大きく、CはAより6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 $5+6=11$ と B(小)とA(中)の差5を三つの合計58から引いた残りが一番小さい B三個分になる。
よって $B = (58 - (11+5)) \div 3 = 14$
 $C = B + 11 = 25, A = B + 5 = 19$ と分かります。

$$A = 19, \quad B = 14, \quad C = 25$$

(2) 合計が78である三つの数A,B,Cがあります。CはAより11大きくBより4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C(大)の差11とA(小)とB(中)の差 $11-4=7$ を三つの合計78から引いた残りが一番小さい A三個分になる。
そこで、 $A = (78 - (11+7)) \div 3 = 20$
 $C = A + 11 = 31, B = A + 7 = 27$ と分かります。

$$A = 20, \quad B = 27, \quad C = 31$$