演習日

[ / ]

### 1.(二重の和差算)

「2つの数のペア」と「残りの1つの数」の差が示される問題では、まず「ペア」と「残り」の和差算を解き、次に「ペア」の2つの数の和差算を解きます。

(1) 合計が51である三つの数A,B, Cがあります。CはBとAの和より5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=

(2) 合計が42である三つの数X,Y, Zがあります。YとZの和はXより2小さく、YはZより2大きい 時、X,Y,Zはそれぞれいくつで すか?

X= , Y= , Z=

### 2.(疑似和差算)

3数の合計が書いていない問題では、和と差が分かっている 2つをまず和差算で求めてから残りを求めます。

(1) 三つの数X,Y,Zがあります。Y とZの和は30で、ZはXより1大 きく、YはZより6小さいです。X, Y,Zはそれぞれいくつですか?

X= , Y= , Z=

(1) 三つの数A,B,Cがある。BとC の和は28、AとBの和は24、C はBより8大きい時、A,B,Cはそ れぞれいくつですか?

A= , B= , C=

## 3.(和和和算)

差が示されていない問題では **①**和の条件式を合計したものを 2で割って3つの数の合計を出し **②**和の条件式 2つずつを比べて差を求め **③**あとは3つの数の和差算を解きます。

三つの数A,B,Cがあります。A とBの和が37、BとCの和が 40、AとCの和が43である時、 A,B,Cはそれぞれいくつです か?

A= , B= , C=

# そうちゃ式 演習プリント 和差算C(発展問題)解答

ID:WSZ-C-0927-022650

演習日

[ / ]

## 1.(二重の和差算)

「2つの数のペア」と「残りの1つの数」の差が示される問題では、まず「ペア」と「残り」の和差算を解き、次に「ペア」の2つの数の和差算を解きます。

(1) 合計が51である三つの数A,B, Cがあります。CはBとAの和より5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? はじめにCとB+Aの和差算と考えてCを求めると、 Cは「大」なので(51+5)÷2=28、B+Aは(51-5)÷2=23 次にBとAの和差算と考えて、B(大)は(23+3)÷2=13 A(小)は(23-3)÷2=10と分かる。

A= 10 , B= 13 , C= 28

(2) 合計が42である三つの数X,Y, Zがあります。YとZの和はXより2小さく、YはZより2大きい 時、X,Y,Zはそれぞれいくつで すか?

はじめにXとY+Zの和差算と考えてXを求めると、 Xは「大」なので(42+2)÷2=22、Y+Zは(42-2)÷2=20 次にYとZの和差算と考えて、Y(大)は(20+2)÷2=11 Z(小)は(20-2)÷2=9と分かる。

x = 22 , Y = 11 , Z = 9

### 2.(疑似和差算)

3数の合計が書いていない問題では、和と差が分かっている 2つをまず和差算で求めてから残りを求めます。

(1) 三つの数X,Y,Zがあります。Y とZの和は30で、ZはXより1大 きく、YはZより6小さいです。X, Y.Zはそれぞれいくつですか?

和と差が分かっているのはZとYなので、はじめにZとYの和差算を解くと Z(大)=(30+6)÷2=18、Y(小)=(30-6)÷2=12と分かる。残ったXはZより1小さいので 18-1=17

x = 17 , y = 12 , z = 18

(1) 三つの数A,B,Cがある。BとC の和は28、AとBの和は24、C はBより8大きい時、A,B,Cはそ れぞれいくつですか? 和と差が分かっているのはCとBなので、はじめにCとBの和差算を解くと  $C(大)=(28+8)\div 2=18$ 、 $B(小)=(28-8)\div 2=10$ と分かる。残ったAはBとの和が24だから 24-10=14

A= 14 , B= 10 , C= 18

### 3.(和和和算)

差が示されていない問題では **①**和の条件式を合計したものを 2で割って3つの数の合計を出し **②**和の条件式 2つず つを比べて差を求め **③**あとは3つの数の和差算を解きます。

三つの数A,B,Cがあります。A とBの和が37、BとCの和が 40、AとCの和が43である時、 A,B,Cはそれぞれいくつです か?

和の式三つを合計すると37+40+43=120になり、(A+B)+(B+C)+ (A+C)=(A+B+C)×2なので、三数の和(A+B+C)=120÷2=60である。 次に差の式「A+B=37」と「B+C=40」を比べるとAはCより3小さいと分かる。同様に「B+C=40」と「A+C=43」からAはBより3大きく「A+B=37」と「A+C=43」からBはCより6小さくと分かる。

あとは、三数の和差算として解くと、一番小さいBと他の二数との差が6,3なので、B(小)=(60-6-3)÷3=17、A(中)=17+3=20、C(大)=17+6=23

A= 20 , B= 17 , C= 23