

和差算A(ちがいに目をつけて)

演習日 [/]

★ 和差算の解き方
「小」「大」の求め方は？

1.(基本練習)

(1) 2つの数CとDがあります。Dの方が大きく、差が2、和が18の時、CとDを求めなさい。

(線分図)

C= , D=

(2) 2つの数PとQがあります。Pの方が大きく、差が11、和が39の時、PとQを求めなさい。

(線分図)

P= , Q=

2.(文章問題)

(1) 引き出しの中に赤ペンと青ペンが合わせて12本あります。青ペンの方が2本多い時、それぞれ何本ですか？

(線分図)

赤ペン= 本, 青ペン= 本

(2) 花壇に赤バラと白バラが合わせて35本植えられています。赤バラの方が5本少ない時、それぞれ何本ですか？

(線分図)

赤バラ= 本, 白バラ= 本

(3) ペットボトルに入った781mLのジュースをサーヤとアーヤが分けます。サーヤの取り分が157mL多くなるには、サーヤは何mL取ればよいですか？

(線分図)

サーヤ= mL

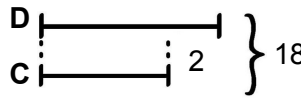
★ 和差算の解き方
「小」「大」の求め方は？

「小」の長さに切りそろえると、合計は(和-差)に減る。
これは「小」2つ分と等しいので、
「小」=(和-差)÷2 「大」=「小」+差

1.(基本練習)

(1) 2つの数CとDがあります。Dの方が大きく、差が2、和が18の時、CとDを求めなさい。

(線分図)

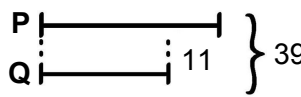


Cは「小」なので $(18-2) \div 2 = 8$
Dは「大」なので $8+2=10$

C= 8 , D= 10

(2) 2つの数PとQがあります。Pの方が大きく、差が11、和が39の時、PとQを求めなさい。

(線分図)



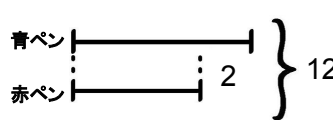
Qは「小」なので $(39-11) \div 2 = 14$
Pは「大」なので $14+11=25$

P= 25 , Q= 14

2.(文章問題)

(1) 引き出しの中に赤ペンと青ペンが合わせて12本あります。青ペンの方が2本多い時、それぞれ何本ですか？

(線分図)

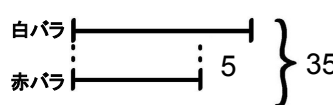


赤ペンが「小」なので $(12-2) \div 2 = 5$ 本
青ペンは「大」なので $5+2=7$ 本

赤ペン= 5 本, 青ペン= 7 本

(2) 花壇に赤バラと白バラが合わせて35本植えられています。赤バラの方が5本少ない時、それぞれ何本ですか？

(線分図)

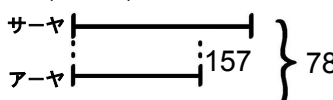


赤バラが「小」なので $(35-5) \div 2 = 15$ 本
白バラは「大」なので $15+5=20$ 本

赤バラ= 15 本, 白バラ= 20 本

(3) ペットボトルに入った781mLのジュースをサーヤとアーヤが分けます。サーヤの取り分が157mL多くなるには、サーヤは何mL取ればよいですか？

(線分図)



サーヤは「大」なのでまず「小」のアーヤを出すと $(781-157) \div 2 = 312$
「大」のサーヤは $312+157=469$ mL

サーヤ= 469 mL