

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3,和が21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5,和が37の時、PとQを求めなさい。

(線分図)

P= , Q=

2.(文章問題)

(1) 箱の中に赤玉と青玉が合わせて23個入っています。青玉の方が3個多い時、それぞれ何個ですか？

(線分図)

赤玉= 個, 青玉= 個

(2) A君のクラスには男子と女子が合わせて38人います。男子の方が4人少ない時、それぞれ何人ですか？

(線分図)

男子= 人, 女子= 人

(3) 工事現場で拾った90cmの棒を兄と弟がノコギリで切り分けます。兄の取り分が8cm長くなるには、兄は何cm取ればよいですか？

(線分図)

兄= cm

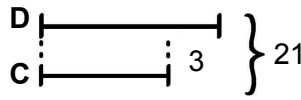
★ 和差算の解き方
「小」「大」の求め方は？

「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3、和が21の時、CとDを求めなさい。

(線分図)

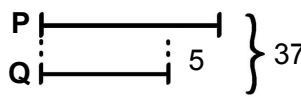


Cは「小」なので $(21-3) \div 2 = 9$
Dは「大」なので $9+3=12$

C= 9 , D= 12

(2) 2つの数PとQがあります。Pの方が大きく、差が5、和が37の時、PとQを求めなさい。

(線分図)



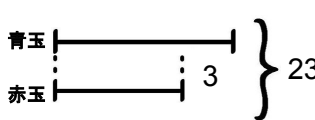
Qは「小」なので $(37-5) \div 2 = 16$
Pは「大」なので $16+5=21$

P= 21 , Q= 16

2.(文章問題)

(1) 箱の中に赤玉と青玉が合わせて23個入っています。青玉の方が3個多い時、それぞれ何個ですか？

(線分図)

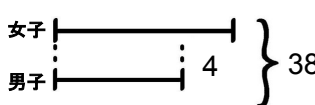


赤玉が「小」なので $(23-3) \div 2 = 10$ 個
青玉は「大」なので $10+3=13$ 個

赤玉= 10 個, 青玉= 13 個

(2) A君のクラスには男子と女子が合わせて38人います。男子の方が4人少ない時、それぞれ何人ですか？

(線分図)

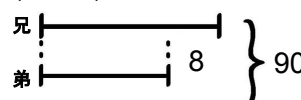


男子が「小」なので $(38-4) \div 2 = 17$ 人
女子は「大」なので $17+4=21$ 人

男子= 17 人, 女子= 21 人

(3) 工事現場で拾った90cmの棒を兄と弟がノコギリで切り分けます。兄の取り分が8cm長くなるには、兄は何cm取ればよいですか？

(線分図)



兄は「大」なのでまず「小」の弟を出すと
 $(90-8) \div 2 = 41$
「大」の兄は $41+8=49$ cm

兄= 49 cm