

第1講

和差算

例題1 赤色のボールと白色のボールが合わせて90個あります。赤色のボールは白色のボールより24個多いです。赤色のボールは何個入っていますか。

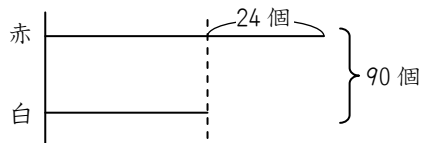
<解説>

和差算の問題は線分図を使って求めていきます。

$$90 - 24 = 66$$

$$66 \div 2 = 33 \text{ 個} \dots \text{白}$$

$$33 + 24 = 57 \text{ 個} \dots \text{赤}$$



答え. 57 個

類題演習

□□

1 A組の人数はB組の人数よりも3人多く、A組とB組の人数の合計は63人です。A組とB組の人数をそれぞれ求めなさい。

□□

2 たかし君とみかさんはおはじきを合わせて42個持っています。みかさんはたかし君より8個多く持っています。みかさんはおはじきを何個持っていますか。

□□

3 昼の長さが夜の長さよりも2時間長い日は、昼の時間は何時間ですか。

□□

4 2mのはり金を3か所で折り曲げて長方形を作ります。たての長さが横の長さより16cm短いとき、できあがった長方形の横の長さは何cmですか。

反復トレーニング

□□

1 大小2つの数があります。その和は12、その差は6です。2つの数は、それぞれいくつですか。

□□

2 AとBがいます。2人の所持金の合計は15000円で、Aの所持金はBより3200円少ないそうです。それぞれの所持金はいくらですか。

□□

3 父の日に兄と弟がお金を出し合って、2400円の品物を父にプレゼントしました。兄は弟よりも600円多く出しました。弟は何円出しましたか。

□□

4 2つの小数A、Bがあります。AとBの合計は5.9で、BはAより0.3小さいことがわかっています。小数Aを求めなさい。

□□

5 まわりの長さが38cmの長方形があります。たての長さが横の長さより3cm長いとき、この長方形の面積を求めなさい。

□□

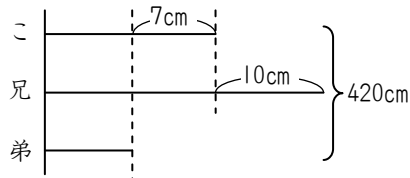
6 夜の長さが昼の長さより1時間40分長い日の、昼の時間は何時間何分ですか。

例題 2 こうじ君の身長は兄よりも 10cm 低く、弟よりも 7cm 高いです。3人の身長
の和が 420cm であるとき、弟は何 cm ですか。

<解説>

前の例題と同様、線分図をかいて考えます。3本の線分図の場合、最も小さい線の
ところで切って長さをそろえましょう。

こうじ君と弟の差・・・7cm
 兄と弟の差・・・7+10=17cm
 $420 - (7 + 17) = 396$ (cm)
 $396 \div 3 = 132$ (cm)・・・弟



答. 132cm

類題演習

1 75 枚のカードを A、B、C の 3 人に配りました。A は B より 3 枚多く、C は B より 12 枚多くもらいました。C は何枚もらいましたか。

2 A、B、C の 3 人でくりひろいに行きました。A のひろった個数は C よりも 12 個多く、B のひろった個数は C よりも 20 個多く、3 人合わせて 86 個でした。B は何個ひろいましたか。

3 長さ 300cm のひもを A、B、C の 3 本に切ります。A は B より 10cm 長く、C は B より 25cm 短いとき、A のひもの長さを求めなさい。

4 三角形 ABC があります。角 A は角 B より 30 度小さく、角 B は角 C より 30 度大きいことがわかっています。角 A、B、C はそれぞれ何度ですか。

反復トレーニング

□□

1 62本のえんぴつを太郎、次郎、三郎の3人で分けたところ、太郎は次郎より2本多く、太郎は三郎より7本少なくなりました。太郎は何本もらいましたか。

□□

2 10000円のおこづかいを、兄、たかし君、弟の3人で分けました。兄の金額はたかし君の金額よりも1800円多く、たかし君の金額は弟の金額よりも800円多くなりました。たかし君の金額は何円ですか。

□□

3 連続する3つの奇数の和は147です。このとき、この3つの数のうち最も大きい数はいくつですか。

□□

4 ある小学校の5年生の人数は、1組から3組までで109人です。1組と2組の人数の差は2人、1組と3組の人数の差は1人です。また、1番人数が少ない組は3組とわかっています。1組の人数は何人ですか。

□□

5 4種類のおもりA、B、C、Dがあり、その重さの和は64gです。AはBより7g重く、CはBより3g重く、DはBより4g重いそうです。Dのおもりの重さは何gですか。

□□

6 5つの小数があり、その合計は37.5です。この5つの小数を小さい順にならべると、となりの小数との差はすべて0.3になるそうです。大きい方から2番目の小数はいくつですか。