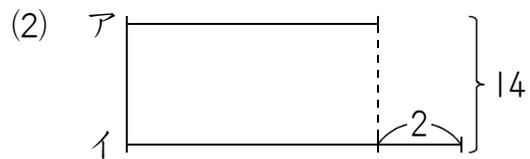
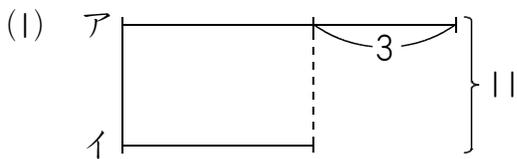


基礎トレ
第4回

和と差の問題

◆ 基本例題1 ◆ 《和と差の線分図》

2つの数ア, イの大きさの関係を, 下のような線分図で表しました。アの大きさをそれぞれ求めなさい。



▷ 解き方

アを求めたいときは, イをふやしたりへらしたりして, アにそろえてときます。

(1) イを3ふやして, アにそろえます。
 $11 + 3 = 14$ ……アの2倍
 $14 \div 2 = 7$ ……ア

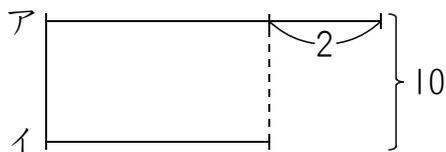
(2) イを2へらして, アにそろえます。
 $14 - 2 = 12$ ……アの2倍
 $12 \div 2 = 6$ ……ア

答 (1) 7 (2) 6

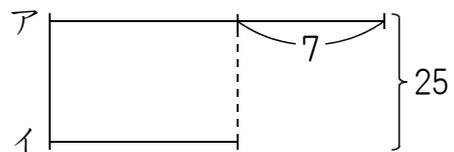
■ トレーニング①



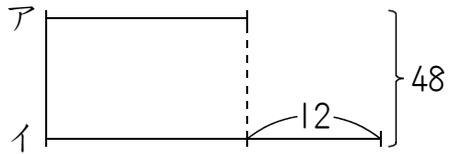
① アの大きさを求めなさい。



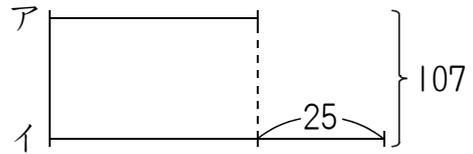
② イの大きさを求めなさい。



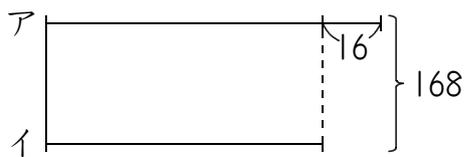
③ アの大きさを求めなさい。



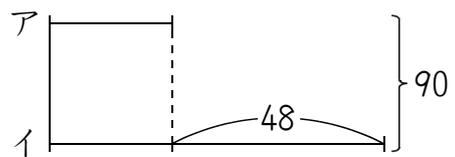
④ イの大きさを求めなさい。



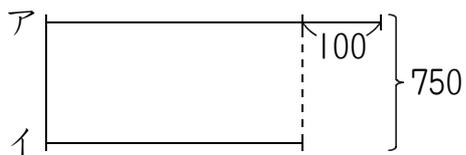
⑤ イの大きさを求めなさい。



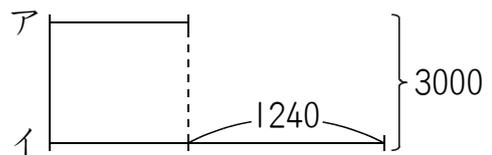
⑥ イの大きさを求めなさい。



⑦ ア, イの大きさをそれぞれ求めなさい。



⑧ ア, イの大きさをそれぞれ求めなさい。



◆ 基本例題2 ◆ <<和差算の文章題(2量)>>

ふで箱に赤ペンと青ペンが合わせて14本入っています。赤ペンは青ペンより4本多いです。赤ペンは何本入っていますか。

▷ 解き方

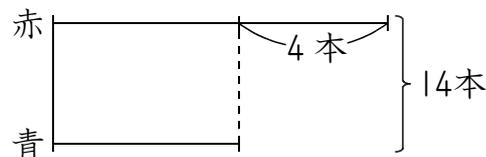
基本例題1のように、2つの数量の和と差から、もとの数量を求める問題を和差算といいます。ここでは、和差算を使って解く文章題にチャレンジしましょう。

線分図は右のようになります。

赤ペンの数を求めたいので、青ペンを4本ふやして、赤ペンの数にそろえます。

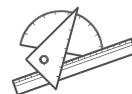
$$14 + 4 = 18(\text{本}) \quad \dots\dots \text{赤ペンの2倍}$$

$$18 \div 2 = 9(\text{本}) \quad \dots\dots \text{赤ペン}$$

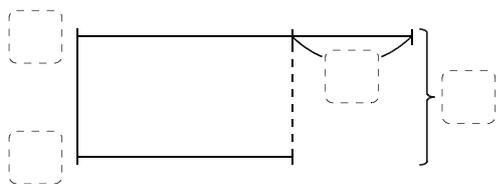


答 9本

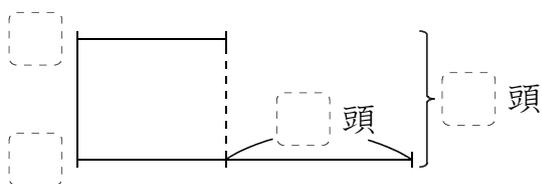
■ トレーニング②



- ① 2つの数A, Bがあります。AとBの和は23で、AはBより5大きいです。Aの大きさを求めなさい。下の図を利用して考えましょう。



- ② 牧場に牛と馬が合わせて26頭います。牛は馬より10頭少ないです。牛は何頭いますか。下の図を利用して考えましょう。



- ③ あるクラスの生徒数は28人で、男子は女子より2人多いです。男子は何人ですか。
- ④ 花子さんがなわとびをしたところ、1回目と2回目にとんだ回数の合計は62回で、1回目より2回目の方が14回多くとびました。2回目にとんだ回数は何回ですか。
- ⑤ 太郎君と次郎君の体重の和は72kgで、太郎君は次郎君より16kg重いです。次郎君の体重は何kgですか。
- ⑥ 花子さんが算数と国語のテストを受けました。算数と国語の合計点は177点で、算数の得点は国語の得点より7点低くなりました。花子さんの算数の得点は何点でしたか。
- ⑦ 1mのひもを2本に切り分けたところ、長い方のひもの長さは、短い方のひもの長さより26cm長くなりました。短い方のひもの長さは何cmですか。

◆ 基本例題3 ◆ <<和差算の文章題(3量)>>

みかさん、なみさん、ゆかさんの3人は合わせて19本のえんぴつを持っています。なみさんはみかさんより2本多く持っていて、ゆかさんはなみさんより3本多く持っています。

- (1) ゆかさんはみかさんより何本多く持っていますか。
- (2) みかさんはえんぴつを何本持っていますか。

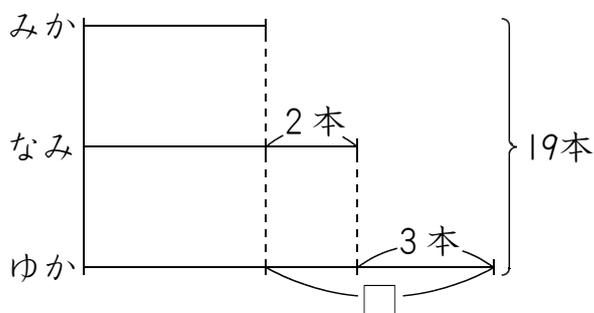
▷ 解き方

(1) 線分図をかくと、右のようになります。図の□を求めればよいですから、
 $2 + 3 = 5$ (本)

(2) なみさんを2本へらし、ゆかさんを5本へらして、みかさんにそろえます。

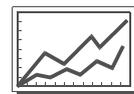
$19 - (2 + 5) = 12$ (本) ……みかさんの3倍

$12 \div 3 = 4$ (本) ……みかさん



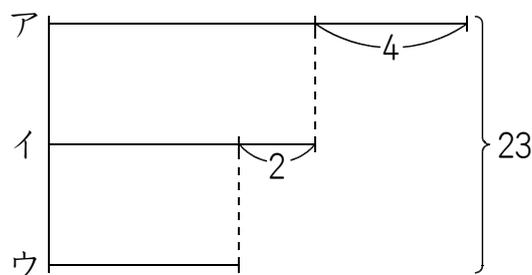
答 (1) 5本 (2) 4本

■ トレーニング③



① 右の図は、3つの数ア、イ、ウの大きさの関係を表しています。

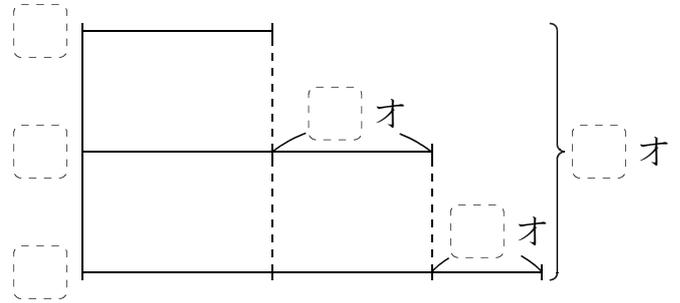
- (1) アとウの差はいくつですか。
- (2) ウはいくつですか。



② A, B, Cの年齢の和は29才です。AはBより7才年下で、CはBより3才年上です。下の図を利用して考えましょう。

(1) AとCの年齢の差は何才ですか。

(2) Cは何才ですか。



③ 春子さん, 夏子さん, 秋子さんの持っているアメの個数の合計は53個です。春子さんが持っている個数は夏子さんより3個多く, 夏子さんが持っている個数は秋子さんより5個少ないです。

(1) 春子さんと秋子さんが持っているアメの個数の差は何個ですか。

(2) 春子さんはアメを何個持っていますか。

④ たかし君の算数, 国語, 理科の得点の合計は260点で, 理科は, 国語より5点高く, 算数より4点低くなりました。

(1) たかし君の算数と国語の得点の差は何点でしたか。

(2) たかし君の国語の得点は何点でしたか。