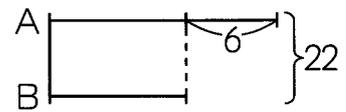


線分図はすごい

例題1

右の図は、2つの数A, Bの関係を表しています。
Aの大きさはいくつですか。



解き方

問題の図は、2つの数A, Bの和が22で、
差が6ということを示す、1つの図で表したもので
す。

もし、Bがあと6大きければ、Aと同じ大
きさになり、このときの和は、

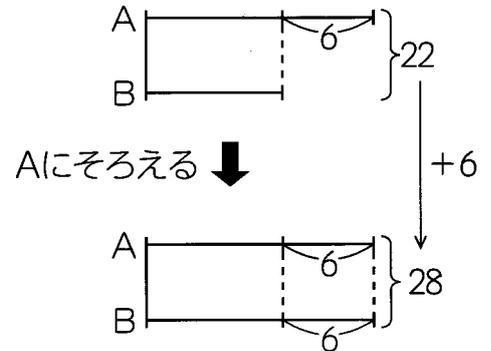
$$22 + 6 = 28$$

になります。

したがって、Aの大きさは、

$$28 \div 2 = 14$$

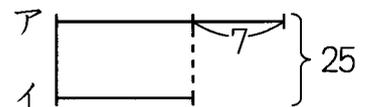
と求めることができます。



答 14

類題1

右の図のAの大きさはいくつですか。



例題2

水そうにメダカが29匹^{ひき}います。オスのメダカはメスのメダカより5匹多いです。
メスのメダカは何匹いますか。

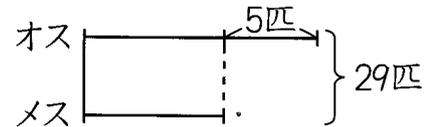
解き方

オスとメスの和が29匹で、差が5匹です。
これを線分図で表すと、右のようになります。

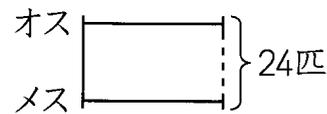
メスの数を求めたいので、オスの数を5匹
へらして、メスの数にそろえます。

$$29 - 5 = 24(\text{匹}) \quad \dots\dots \text{メスの2倍}$$

$$24 \div 2 = 12(\text{匹}) \quad \dots\dots \text{メス}$$



↓ メスにそろえる



答 12匹

類題2

虫かごにカブトムシとクワガタムシが合わせて18匹います。カブトムシはクワガタムシより4匹多いです。クワガタムシは何匹いますか。

例題3

兄は弟より4才年上で、2人の年令の平均は13才です。

- (1) 2人の年令の合計は何才ですか。
- (2) 兄は何才ですか。

解き方

- (1) 2人の年令の平均が13才ですから、2人の年令の合計は、

$$13 \times 2 = 26(\text{才})$$

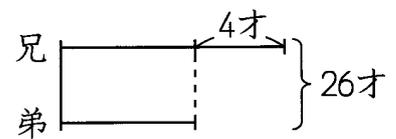
- (2) 2人の年令の合計(和)が26才、差が4才ですから、和差算を使って兄の年令を求めることができます。

線分図は右のようになります。

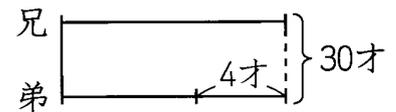
兄の年令を求めたいので、弟の年令を4才ふやして兄にそろえると、

$$26 + 4 = 30(\text{才}) \quad \dots\dots \text{兄の2倍}$$

$$30 \div 2 = 15(\text{才}) \quad \dots\dots \text{兄}$$



↓ 兄にそろえる



類題3

姉は妹より2才年上で、2人の年令の平均は11才です。姉は何才ですか。

例題4

一郎君、二郎君、三郎君の3人が、カードを合わせて42まい持っています。それぞれが持っているカードのまい数をくらべたところ、一郎君は二郎君よりも5まい多く、三郎君は一郎君よりも2まい多いことがわかりました。

- (1) 三郎君は二郎君よりもカードを何まい多く持っていますか。
- (2) 二郎君はカードを何まい持っていますか。

解き方

- (1) 3人が持っているカードのまい数の関係を線分図で表すと、右のようになります。

この図から、三郎君は二郎君よりも、

$$5 + 2 = 7 \text{ (まい)}$$

多いことがわかります。

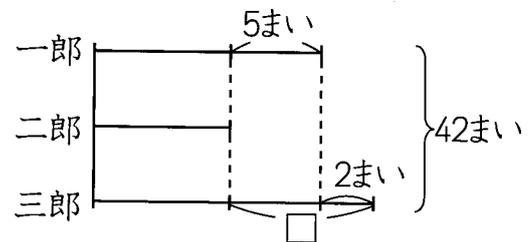
- (2) 一郎君のカードを5まい、三郎君のカードを7まいへらして、3人のまい数をすべて二郎君にそろえます。

このとき、3人のまい数の合計は、

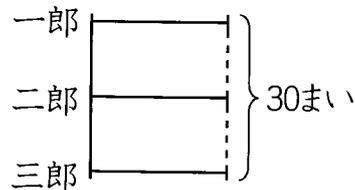
$$42 - (5 + 7) = 30 \text{ (まい)}$$

になりますから、二郎君が持っているまい数は、

$$30 \div 3 = 10 \text{ (まい)}$$



↓ 二郎にそろえる



類題4

A, B, Cの3人が、ボールを合わせて30個持っています。それぞれが持っているボールの個数をくらべたところ、AはBよりも5個多く、BはCよりも1個少ないことがわかりました。A, B, Cはそれぞれボールを何個持っていますか。