

相似な図形

(1) 縮尺 $\frac{1}{25000}$ の地図上で 18 cm ある道のりは、実際には km あります。

(2) $\frac{1}{5000}$ の縮図で、たてが 4 cm、横が 8 cm の長方形の実際の面積は ha です。

和差算

(1) 兄と弟は合わせて 4000 円を持っています。兄が弟より 750 円多く持っているとき、兄の持っているお金は 円です。

(2) 昼の長さが夜の長さより 1 時間 52 分長い日があります。この日の夜の長さは 時間 分です。

(3) A、B、C の 3 人で花かざりを 60 個作りました。B は A より 2 個多く作り、C は B より 5 個多く作りました。A が作った花かざりは 個です。

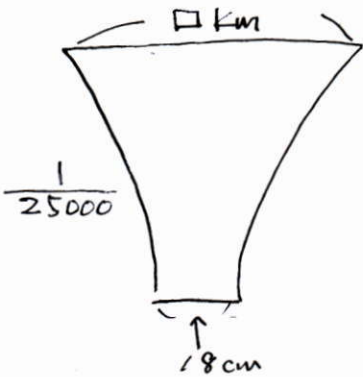
(4) 連続する 5 個の整数の和が 100 のとき、このうち、最も大きい整数は です。

(5) 3 個の数 A、B、C があり、この 3 個の数の和は 79 になります。また、A から 5 を引いたものと、B に 7 を加えたものは C に等しくなります。このとき、B は です。

基本の整理

第 9 回

(1)



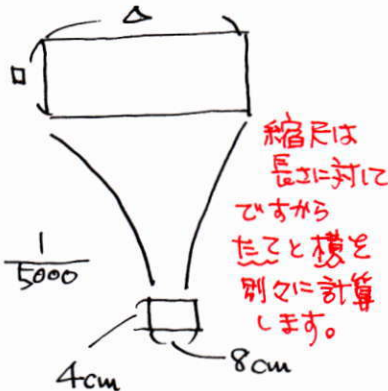
$$18 \times 25000 = 450000 \text{ cm}$$

$$= 4500 \text{ m}$$

$$= 4.5 \text{ km}$$

4.5

(2)



$$たこ... 4 \times 5000 = 20000 \text{ cm}$$

$$= 200 \text{ m}$$

$$横... 8 \times 5000 = 40000 \text{ cm}$$

$$= 400 \text{ m}$$

$$200 \times 400 = 80000 \text{ m}^2$$

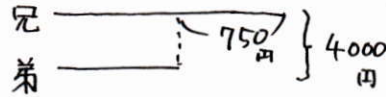
$$1 \text{ ha} = 100 \text{ m} \times 100 \text{ m} = 10000 \text{ m}^2$$

$$80000 \div 10000 = 8 \text{ ha}$$

8

第 10 回

(1)



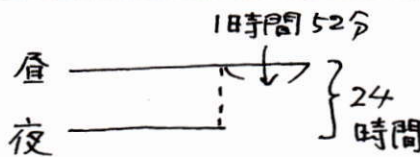
あと 750 円 加えると 兄の長さが 2 本できます。

$$(4000 + 750) \div 2$$

$$= 2375 \text{ (円)} \dots \text{兄}$$

2375

(2)



夜の長さは

$$(24 - 18 \text{ 時間 } 52 \text{ 分}) \div 2$$

$$24 \text{ 時間} = 23 \text{ 時間 } 60 \text{ 分}$$

$$23 \text{ 時間 } 60 \text{ 分}$$

$$- 18 \text{ 時間 } 52 \text{ 分}$$

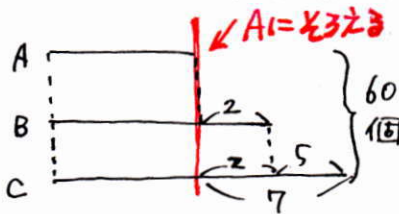
$$22 \text{ 時間 } 8 \text{ 分}$$

$$11 \text{ 時間 } 4 \text{ 分}$$

$$2 \overline{) 22 \text{ 時間 } 8 \text{ 分}}$$

11 4

(3)



Aは

$$(60 - 2 - 7) \div 3$$

$$= 51 \div 3$$

$$= 17 \text{ (個)}$$

17

第 11 回

(4)

一番小さい数を $\square$ とすると
5つの整数は

$\square, \square+1, \square+2, \square+3, \square+4$ と表すことができます。

したがって

$$\square + \square + 1 + \square + 2 + \square + 3 + \square + 4 = 100$$

$$\square \times 5 + 10 = 100$$

$$\square \times 5 = 90$$

$$\square = 90 \div 5$$

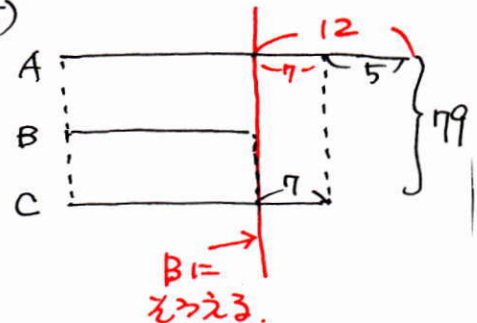
$$= 18$$

最も大きい数は $\square + 4$ なので

$$18 + 4 = 22$$

22

(5)



Bの長さは

$$(79 - 12 - 7) \div 3$$

$$= 60 \div 3$$

$$= 20$$

20