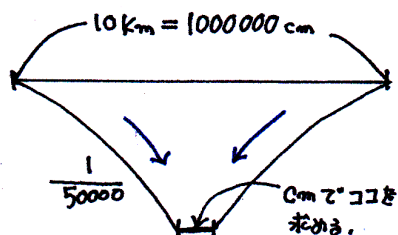


必修例題 2

- (1) 実際の長さが10kmの道は縮尺5万分の1の地図上では何cmになりますか。
 (2) 縮尺5千分の1の地図上で面積が2cm²の畑の実際の面積は何aですか。

(1) 10km を cm に直します。

$$10\text{km} = 10000\text{m} = 1000000\text{cm}$$



$\frac{1}{50000}$ ですから 1000000cm を 50000 で割ります。

↓

$$1000000 \div 50000 = 20\text{cm}$$

20 cm

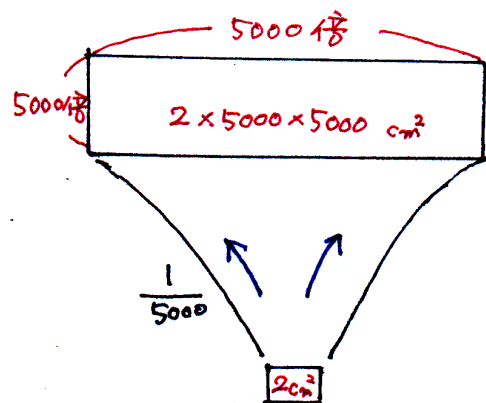
1 回の式で書くと、

$$\frac{10 \times 1000 \times 100}{50000} = 20\text{ cm}$$

(2) 縮尺 5 千分の 1 とは「長さが $\frac{1}{5000}$ 」という

ことなので、

実際の面積は 5000×5000 倍になります。



したがって、

2cm² の実際の面積は

$$2 \times 5000 \times 5000\text{ cm}^2 \dots \text{ア}$$

$$1\text{a} = 10\text{m} \times 10\text{m}$$

$$= 1000\text{cm} \times 1000\text{cm} \dots \text{イ}$$

↓

$$\text{ア} \div \text{イ} = \frac{\text{ア}}{\text{イ}} = \frac{2 \times 5000 \times 5000}{1000 \times 1000} = 50\text{a}$$

50 a