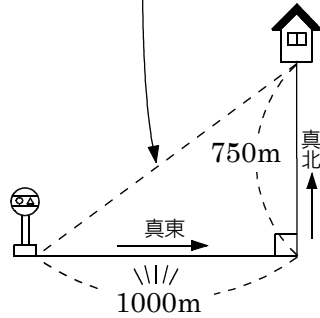


問1 A君の家はバス停から真東に1000m行き、それから真北に750m行ったところにあります。バス停からA君の家まで直線距離にして約何mありますか。 $\frac{1}{10000}$ の縮図を利用して求めよ。

バス停からA君の家まで直線距離



実際

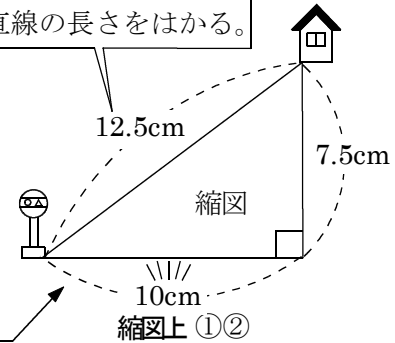
縮図を書く目安

- 1m~10m ⇨ $\frac{1}{100}$ の縮図を書く
- 11m~100m ⇨ $\frac{1}{1000}$ の縮図を書く
- 101m以上 ⇨ $\frac{1}{10000}$ の縮図を書く

実際の図の $\frac{1}{10000}$ の縮図を書く

地図上の長さ

④ バス停から家までの直線の長さをはかる。



- ① 1000mをcmになおす： $1000m \times 100 = 100000cm$
(10万)
750mをcmになおす： $750m \times 100 = 75000cm$
- ② 100000cmを縮尺の分母： $100000cm \div 10000 = 10cm$
10000で割って縮図上の長さを求める。
 $75000cm \div 10000 = 7.5cm$
- ③ ①,②で縮図を書く

④ バス停から家までの直線の長さをはかる(地図上の長さ)。縮尺

$\frac{1}{10000}$

⑤ ④に縮尺の分母をかけて実際の長さを求める。

$12.5cm \times 10000 = 125000cm \Rightarrow 125000cm \div 100 = 1250m$
(12万5000)

$12.5000 \Rightarrow 125000$

cmの答えを100でわってmの長さに変える!



むずかしいですが
しっかり覚えてく
ださい!

バス停からA君の家まで直線距離 1250m

「cm」を「m」になおすとき

$1250.00cm \Leftrightarrow 1250m$

小数点を左に2つ移動すると「m」

「cm」を「km」になおすとき

$125000cm \Leftrightarrow 1.25km$

小数点を左に5つ移動すると「km」