


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 図形 / 図形の拡大と縮小 / 理解シート

直接はかれない高さを縮図しゆくずで求めるって、どんなことなの



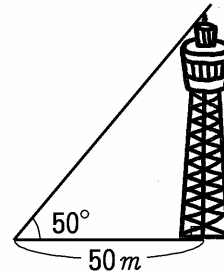
縮図たいおうの対応する辺の長さをはかって、比ひを使って、実際の長さを求めることなんだよ。

1

下の条件で考えてみましょう。

右の図のようなとうがあります。
実際の高さは約何mですか。

$\frac{1}{1000}$ の縮図をかいて求めましょう。



2

$\frac{1}{1000}$ の縮図をかきましょう。

① 縮図にしたとき、50mは何cmになるか考えましょう。

50m=5000cmであることから、

$\frac{1}{1000}$ の長さは、5cmです。

② 縮図をかきましょう。

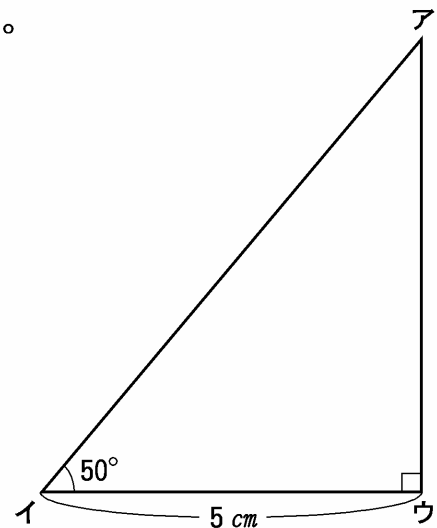
・縮図の三角形は、底辺は5cm。その両はしの角は、50°と、90°になります。

・縮図は、右の図のようになります。

③ 縮図にしたときの高さを、ものさしで、はかり取りましょう。

・とうの高さたいおうに対応する辺アウの長さをはかると、約6cmあることがわかります。

④ 実際の長さを求めましょう。



$$\boxed{6} \div \boxed{\frac{1}{1000}} = 6 \times 1000 = 6000 \text{ (cm)}$$

$$6000 \text{ cm} = 60 \text{ m}$$

縮図上の長さ (cm) 縮尺

答え 約60m