


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

直接はかれない2点間のきよりを縮図しゆくずで求めるって、  
どんなことなの



縮図の対応する辺の長さをはかって、比ひを使って、  
実際の長さたいじつを求めることなんだよ。

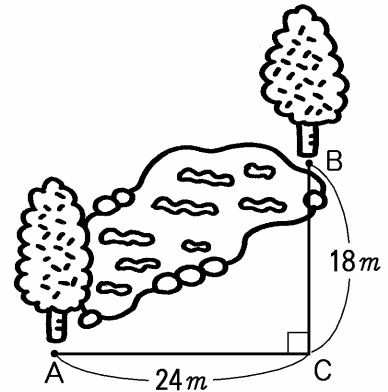
1

下の条件で考えてみましょう。

右の図のように、池をはさんで2本の木があります。  
角Cの大きさは $90^\circ$ 、AとCの間のきよりは $24m$ 、  
BとCの間のきよりは $18m$ でした。

AとBの木の間のきよりは、およそ何mでしょうか。

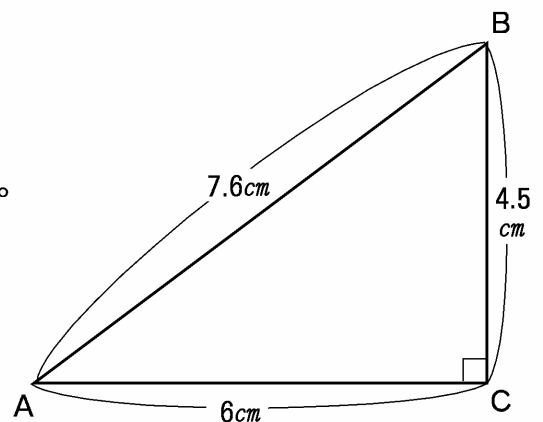
$\frac{1}{400}$ の図をかいて求めましょう。



2

$\frac{1}{400}$ の図をかきましょう。

- ①  $24m$ と $18m$ は、何cmになるか考えましょう。
  - ・ $24m = 2400cm$ だから、 $2400 \div 400 = 6 (cm)$ です。
  - ・ $18m = 1800cm$ だから、 $1800 \div 400 = 4.5 (cm)$ です。
- ② 縮図をかきましょう。
  - ・縮図の三角形は、2つの辺が、 $6cm$ と $4.5cm$ で、その間の角が $90^\circ$ になります。
- ③ AとBのきよりに対応する長さをはかりましょう。
  - ・AとBに対応する縮図の長さは、 $7.6cm$ あることがわかります。
- ④ 実際の長さを求めましょう。



$$\begin{aligned}
 & \text{縮図上の長さ}(cm) \quad \text{縮尺} \\
 & 7.6 \div \frac{1}{400} = 7.6 \times 400 \\
 & = 3040 (cm) \\
 & 3040cm = 30.4m \quad \text{答え 約} 30m
 \end{aligned}$$