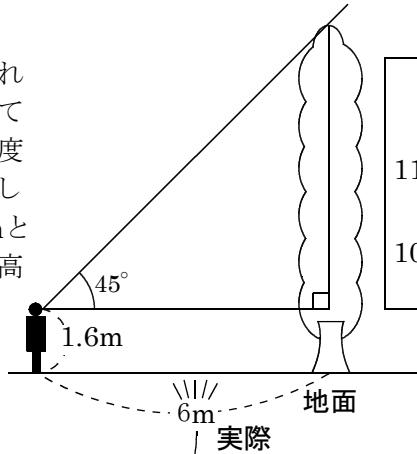


問2 木から6mはなれたところから立って木の先を見上げる角度をはかったら 45° でした。目の高さは1.6mとし縮図をかいて木の高さを求めよ。

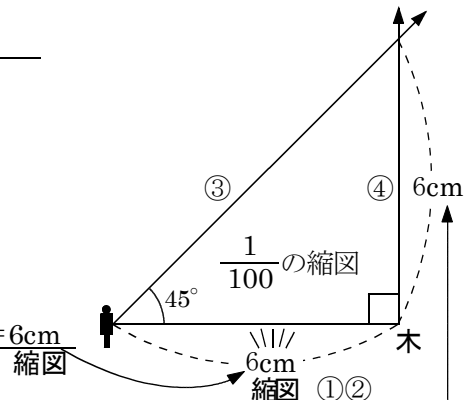


縮図を書く目安

- 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 $\frac{1}{100}$ の縮図を書く

- ① 6mをcmになおす : $6m \times 100 = \frac{600cm}{\text{実際}}$
縮図の長さになおす
- ② 600cmを縮尺の分母で割って : $600cm \div 100 = \frac{6cm}{\text{縮図}}$
縮図上の長さを求める。
- ③ 45° の直線をひく。
- ④ 90° の直線をひく。
- ⑤ 木の一部分の高さにあたる直線の長さをはかる。⇨ 6cm
- ⑥ 6cmに縮尺の分母の100をかけ実際の木の一部分の高さを求める。



$$\text{縮図} \frac{1}{100} \quad \bullet \quad \frac{6cm}{\text{縮図}} \times 100 = \frac{600cm}{\text{実際}} = 6m$$

⑦ 6mに目の高さ1.6mをたし木全体の高さを求める。

