

拡大図と縮図【応用】

名前：

- ① 縮尺 $\frac{1}{25000}$ の地図があります。

地図上でたてが 6cm、横が 8cm の長方形の公園があります。
この公園の実際の面積は何 km^2 ですか。

式：_____

答え：_____ km^2

- ② 木の高さを縮図を使って求めます。

木から 10m 離れた場所で、木の先端を見上げると、
水平面との角度が 30 度でした。目の高さは 1.5m です。
木の高さは約何 m ですか。 $(\tan 30^\circ = 0.58)$ として計算

式：_____

答え：約 _____ m

- ③ ある建物の設計図は縮尺 $\frac{1}{100}$ です。

設計図上で部屋の面積が 24cm^2 のとき、
実際の部屋の面積は何 m^2 ですか。

式：_____

答え：_____ m^2