

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：たて： $6 \times 25000 = 150000\text{cm} = 1.5\text{km}$

横： $8 \times 25000 = 200000\text{cm} = 2\text{km}$ 面積： $1.5 \times 2 = 3$

答え： 3km^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。

式： $10 \times 0.58 + 1.5 = 5.8 + 1.5 = 7.3$

答え：約 7.3m

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：面積は縮尺の 2 乗 $24 \times 100 \times 100 = 240000\text{cm}^2 = 24\text{m}^2$

答え： 24m^2