

# 縮図の利用 (3)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の長さは ( ) の縮尺の縮図上にかかれたものです。実際には何mになりますか。

(1) 7cm (1:25000) 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(2) 4cm (1:2000) 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(3) 3.5cm (1:5000) 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(4) 5.2cm (1:200) 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

【2】 次の長さを( ) の縮尺の縮図上にかくと、何cm になりますか。

(1) 3km (1:25000) 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(2) 16km (1:50000) 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

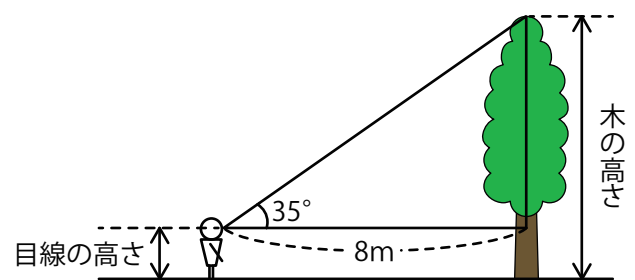
(3) 0.35km (1:2500) 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(4) 80m (1:1000) 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

## 【縮図の利用】

実際にはかることの難しい長さなどを測るために、わかっている情報からかいた縮図を利用することがあります。

【3】 縮図を使って公園の木のおよその高さを調べます。目線の高さ 1.4m の人が、木から 8m はなれたところから木のとっぺんを見上げる角度を測ると、およそ  $35^\circ$  でした。縮図をかくと右図のようになりました。



(1) この縮図の縮尺を求めなさい。

式 \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_

(2) 木のおよその高さは何 m ですか。

式 \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_