

拡大図と縮図 ×だけ練習③(縮尺と縮図の利用)

なまえ _____

縮尺の計算と、縮図で高さを出す

ひづけ _____

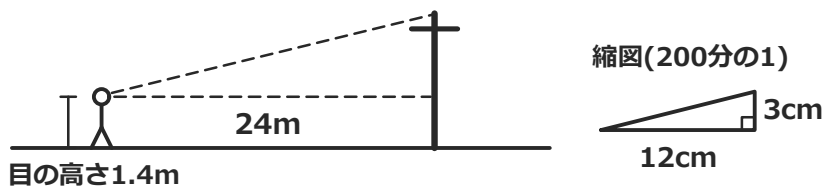
- ・ 式と答えを書きましょう
- ・ $1\text{m} = 100\text{cm}$ 、 $1\text{km} = 1000\text{m}$ をつかってよい
- ・ 図は実物の大きさではありません

- ① 50000分の1の地図で、2つの町の間長さは6cmです。実際のきよりは何kmですか。

km

- ② 電柱から24mはなれて電柱の先を見上げ、200分の1の縮図をかくと、下の図のようになりました。目の高さは1.4mです。電柱の高さは何mですか。

m



- ③ 実際に2kmある道を、25000分の1の地図にかくと、地図の上では何cmになりますか。

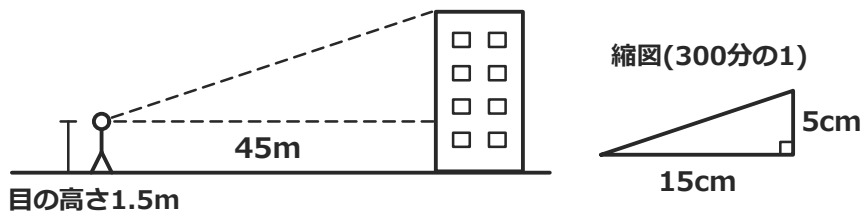
cm

- ④ 10000分の1の地図で、池の長さは7cmです。実際の長さは何mですか。

m

- ⑤ 校舎から45mはなれて屋上を見上げ、300分の1の縮図をかくと、下の図のようになりました。目の高さは1.5mです。校舎の高さは何mですか。

m



- ⑥ 実際に140mある橋を、2000分の1の図にかくと、図の上では何cmになりますか。

cm



拡大図と縮図 ×だけ練習③(縮尺と縮図の利用)【こたえ】

なまえ _____

縮尺の計算と、縮図で高さを出す

ひづけ _____

- ① → $6 \times 50000 = 300000$ は、まだcmのまま。100cm = 1m、1000m = 1kmにそろえて答える。

式 $6 \times 50000 \div 100000 = 3$

3

km

- ② → 縮図からもとめた6mは、目の高さより上の部分だけ。目の高さ(地面から目まで)をたして答える。

式 $3 \times 200 \div 100 + 1.4 = 7.4$

7.4

m

- ③ → 地図にかくときは小さくするので、25000でわる。かけ算にして大きな数にしない。kmをcmになおすのも忘れない(1km = 100000cm)。

式 $2 \times 100000 \div 25000 = 8$

8

cm

- ④ → $7 \times 10000 = 70000$ は、まだcmのまま。100cm = 1mでmになおして答える。

式 $7 \times 10000 \div 100 = 700$

700

m

- ⑤ → 縮図からもとめた15mは、目の高さより上の部分だけ。目の高さ(地面から目まで)をたして答える。

式 $5 \times 300 \div 100 + 1.5 = 16.5$

16.5

m

- ⑥ → 図にかくときは小さくするので、2000でわる。かけ算にして大きな数にしない。mをcmになおすのも忘れない(1m = 100cm)。

式 $140 \times 100 \div 2000 = 7$

7

cm