

縮 尺-②

しゅくしやく
縮尺

… もとの長さを縮小した(縮めた)割合のことを縮尺という。

分数	比	図
縮尺の表し方	$\frac{1}{15000}$	$1 : 15000$

問題1 縮尺が $\frac{1}{25000}$ のとき、次の実際の距離は地図上では何cmになりますか。

(例題) 1200m

100をかけてmをcmになおす

作業1 $1200\text{m} \times 100 = 120000\text{cm}$

作業2 $120000 \div 25000 = 120 \div 25 = 4.8\text{cm}$ ← 同じ数だけ0を消す

(例題) 3km

100000をかけてkmをcmになおす

作業1 $3\text{km} \times 100000 = 300000\text{cm}$

作業2 $300000 \div 25000 = 300 \div 25 = 12\text{cm}$ ← 同じ数だけ0を消す

問題2 縮尺が $\frac{1}{50000}$ のとき、次の実際の距離は地図上では何cmになりますか。

(例題) 3600m

100をかけてmをcmになおす

作業1 $3600\text{m} \times 100 = 360000\text{cm}$

作業2 $360000 \div 50000 = 36 \div 5 = 7.2\text{cm}$ ← 同じ数だけ0を消す

(例題) 8km

100000をかけてkmをcmになおす

作業1 $8\text{km} \times 100000 = 800000\text{cm}$

作業2 $800000 \div 50000 = 80 \div 5 = 16\text{cm}$ ← 同じ数だけ0を消す