

# 縮図の利用 (4)

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) 9cm (1:50000)    式  $9 \times 50000 \div 100 = 4500$     答え 4500m

(2) 5.5cm (1:10000)    式  $5.5 \times 10000 \div 100 = 550$     答え 550m

(3) 7.2cm (1:2500)    式  $7.2 \times 2500 \div 100 = 180$     答え 180m

【2】 次の長さを ( ) の縮尺の縮図上でかくと、何cmになりますか。

(1) 4.5km (1:25000)    式  $45000 \div 25000 = 18$     答え 18cm

(2) 20km (1:50000)    式  $200000 \div 50000 = 40$     答え 40cm

(3) 425m (1:2500)    式  $42500 \div 2500 = 17$     答え 17cm

【3】 1:200000 の地図で、自宅から祖母の家までの道のりは 30cm でした。

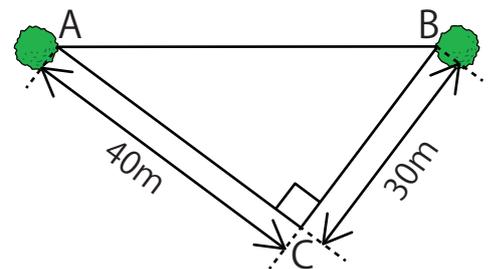
(1) 祖母の家までの道のりの実際の長さは何kmですか。

式  $30 \times 200000 \div 100000 = 60$     答え 60km

(2) 車が平均時速 40km で走ると考えると、祖母の家まで車で何時間かかりますか。

式  $60 \div 40 = 1.5$     答え 1.5 時間

【4】 公園にある 2 本の木の間長さ AB を縮図を使って求めます。C 地点から A,B までの長さを測ると、CA=40m、CB=30m で、CA と CB の間の角度を測ると 90° になりました。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  $4000 \div 4 = 1000$   
 40m の長さが縮図では 4cm で表されているので。    答え 1000 分の 1

(2) AB 間の実際の長さを求めなさい。

式  $5 \times 1000 \div 100 = 50$   
 縮図上で、AB 間の長さを測ると、5cm になる。    答え 50m