

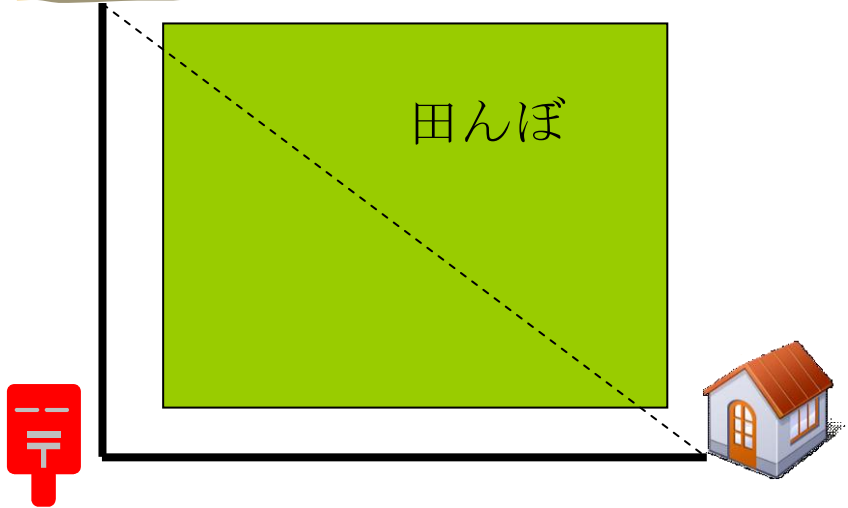
6-6-3 縮図の利用

例1 下の図は家から学校までの縮図です。家からポストまでの実際の長さ 800m を 8cm に縮めて図にしています。次の問いに答えましょう。

① この図の縮尺を求めましょう。



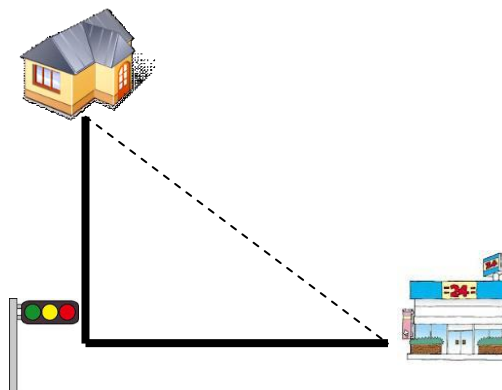
② 学校からポストまでの実際の道のりを求めましょう。



③ 家から学校までの直線距離を求めましょう。

① 下の図は家からコンビニまでの縮図です。家から信号機までの実際の長さ 600m を 3cm に縮めて図にしています。次の問いに答えましょう。

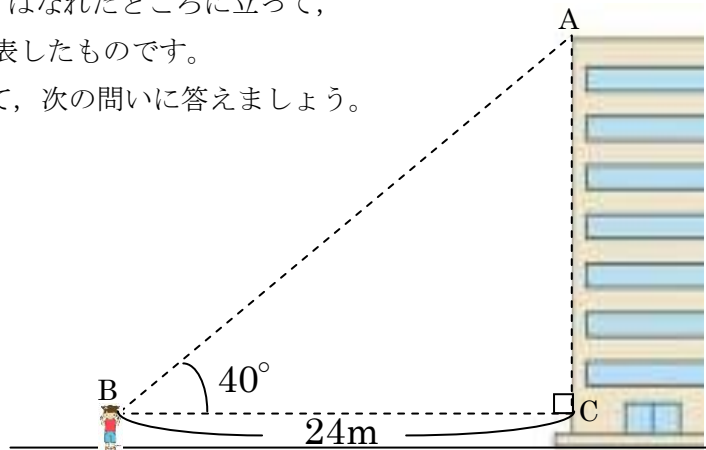
① この図の縮尺を求めましょう。



② 縮図上で長さをはかり、コンビニから信号機までの実際の道のりを求めましょう。

③ 縮図上で長さをはかり、家からコンビニまでの直線距離を求めましょう。

- ② 右の図は、かなこさんがビルから 24m はなれたところに立って、ビルの上のはしを見上げているようすを表したものです。かなこさんの目までの高さを 1.5m として、次の問いに答えましょう。



- ① 直角三角形 ABC の $\frac{1}{400}$ の縮図をかきましょう。

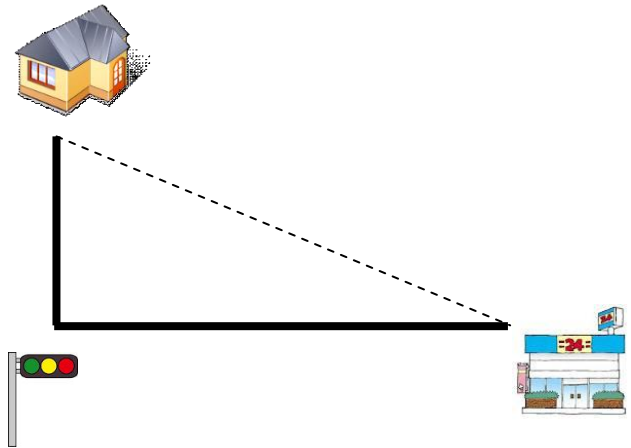
- ② 縮図の AC の長さをはかりましょう。
(小数点以下がでた場合、四捨五入して整数で求めましょう。)

- ③ 実際のビルの高さを求めましょう。

宿題

① 下の図は家からコンビニまでの縮図です。家から信号機までの実際の長さ 500m を 2.5cm に縮めて図にしています。次の問いに答えましょう。

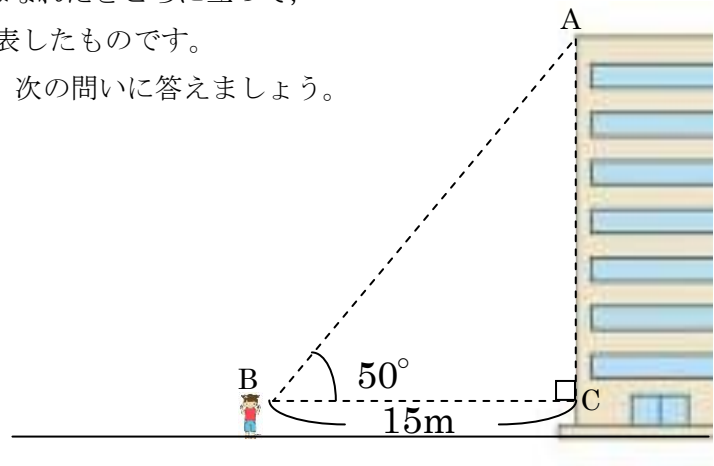
① この図の縮尺を求めましょう。



② 縮図上で長さをはかり、コンビニから信号機までの実際の道のりを求めましょう。

③ 縮図上で長さをはかり、家からコンビニまでの直線距離を求めましょう。

- ② 右の図は、まいさんがビルから 15m はなれたところに立って、ビルの上のはしを見上げているようすを表したものです。まいさんの目までの高さを 1.5m とし、次の問いに答えましょう。



- ① 直角三角形 ABC の $\frac{1}{300}$ の縮図をかきましょう。
- ② 縮図の AC の長さをはかりましょう。
(小数点以下がでた場合、四捨五入して整数で求めましょう。)
- ③ ②で求めた長さを使って、実際のビルのおよその高さを求めましょう。

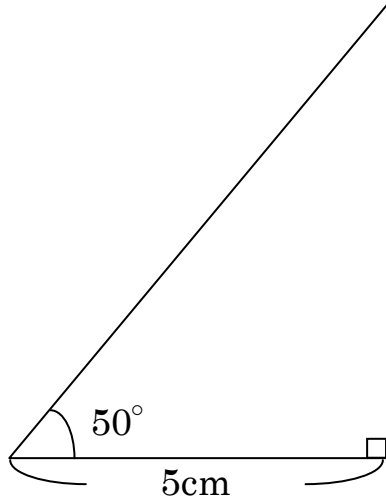
宿題解答

①

- ① $\frac{1}{20000}$ (1 : 20000) ② 1200m ③ 1300m

②

①



- ② 約 6cm ③ 約 19.5m