

◇◇ <縮尺の計算> No.1 ◇◇

(1) 5 万分の 1 の地図上で、A 地点と B 地点の間の距離を測ったら、3cm でした。A 地点と B 地点の間の実際の距離は何 m ですか。また、何 km ですか。

$$3 \times 50000 = 150000 \quad 150000\text{cm} = 1500\text{m} = 1.5\text{km} \quad (\quad 1500\text{m}、1.5\text{km} \quad)$$

◇「5 万分の 1」という時は、50000 倍しよう！ ↑ cm を m に: 小数点を左に 2 ケタ動かす。m を km に: 左にさらに 3 ケタ。

(2) 2 万 5 千分の 1 の地図上で、P 地点と Q 地点の間の距離を測ったら、7cm でした。A 地点と B 地点の間の実際の距離は何 m ですか。また、何 km ですか。

$$7 \times 25000 = 175000 \quad 175000\text{cm} = 1750\text{m} = 1.75\text{km} \quad (\quad 1750\text{m}、1.75\text{km} \quad)$$

◇単位の直し方、重要だね！それも練習しておいてねφ(. . .)

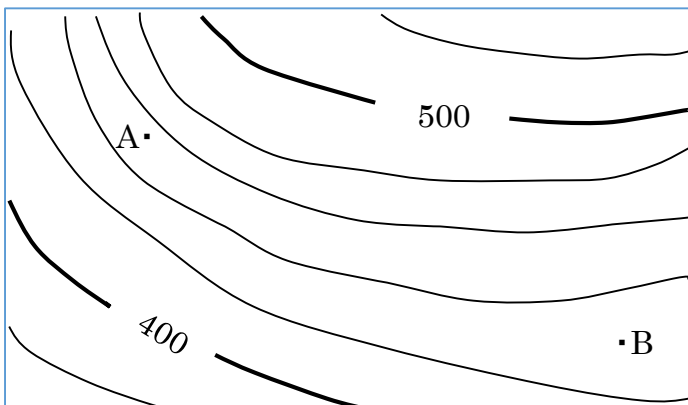
(3) ある地図の上で、小学校と郵便局の間の長さは 9cm ありました。この地図は 1 万分の 1 の地図です。小学校と郵便局は、実際には何 m 離れていますか。また、何 km 離れていますか。

$$9 \times 10000 = 90000 \quad 90000\text{cm} = 900\text{m} = 0.9\text{km} \quad (\quad 900\text{m}、0.9\text{km} \quad)$$

(4) ある地図の上で測ると、A さんの家とスーパーマーケットの間は 2.5cm の長さがありました。A さんの家とスーパーマーケットは、実際には何 m の距離がありますか。また、それは何 km ですか。なお、この地図の縮尺は 1:30000 です。 ◇小数の計算も、自信のない人はみっちり練習してね♪

$$2.5 \times 30000 = 75000 \quad 75000\text{cm} = 750\text{m} = 0.75\text{km} \quad (\quad 750\text{m}、0.75\text{km} \quad)$$

(5) ◇(5)(6)のように、「△万分の 1」や「1:△△」という縮尺が示されていない時…



左の地図で、A 地点と B 地点の間を測ったら 8cm であった。実際の距離は何 m か、また何 km か求めよ。

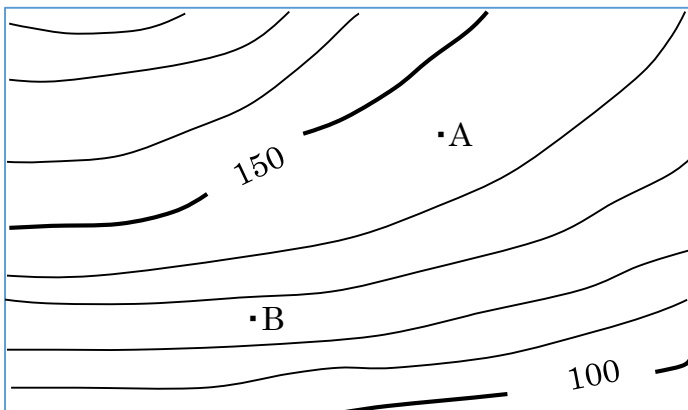
計曲線(太い線)が 100m ごとに引かれている、つまり、主曲線(細い線)が 20m ごとに引かれている地図の縮尺は「5 万分の 1」である。 ←これはそのまま覚えてね！

$$8 \times 50000 = 400000$$

$$400000\text{cm} = 4000\text{m} = 4\text{km}$$

(4000m、4km)

(6)



左の地図で、A 地点と B 地点の間は 5cm である。実際の距離は何 m か。また、何 km か。

計曲線(太い線)が 50m ごとに引かれている、つまり、主曲線(細い線)が 10m ごとに引かれている地図の縮尺は「2 万 5 千分の 1」である。 ←これもそのまま覚えよう♪

$$5 \times 25000 = 125000$$

$$125000\text{cm} = 1250\text{m} = 1.25\text{km}$$

(1250m、1.25km)