

◇◇ <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ゆ(。；)

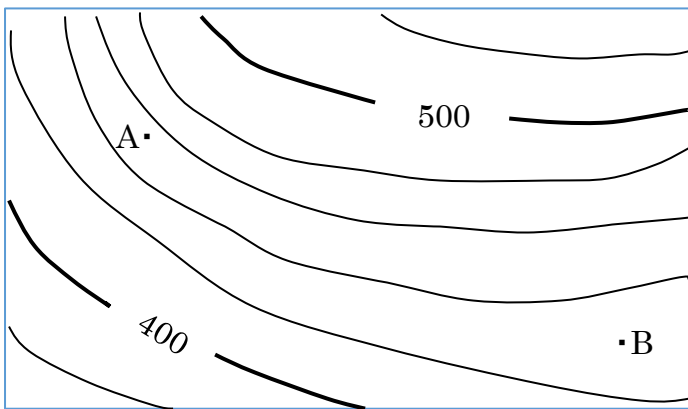
(3) ある地図の上で、小学校と郵便局の間の長さは 9cm ありました。この地図は 1 万分の 1 の地図です。小学校と郵便局は、実際には何 m 離れていますか。また、何 km 離れていますか。

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

(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。

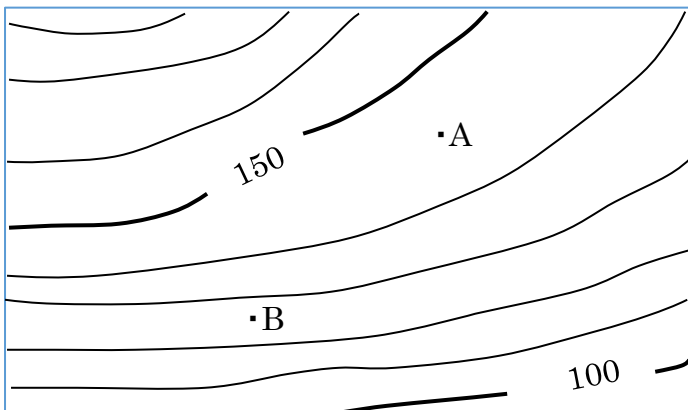
計曲線(太い線)が 100m ごとに引かれている、つまり、主曲線(細い線)が 20m ごとに引かれている地図の縮尺は「5 万分の 1」である。 ←これはそのまま覚えてね！

$$8 \times 50000 = 400000$$

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

(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)

◇◇ <縮尺の計算> No. 2 ◇◇

(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、3.6cm 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。

$3.6 \times 50000 = 180000$ $180000\text{cm} = 1800\text{m} = 1.8\text{km}$ (1800m 、 1.8km)

(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、12.6cm 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。

$12.6 \times 25000 = 315000$ $315000\text{cm} = 3150\text{m} = 3.15\text{km}$ (3150m 、 3.15km)

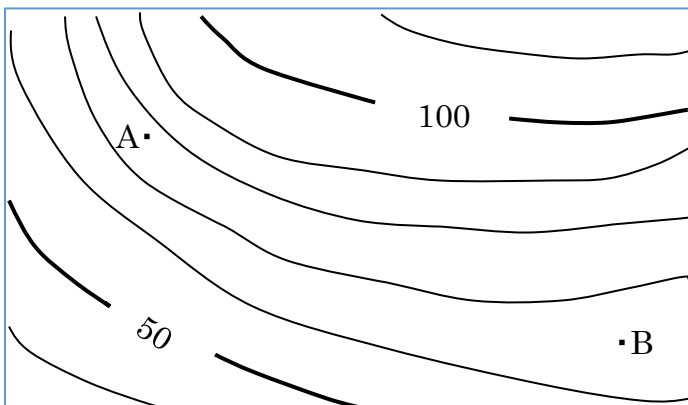
(3) ある地図の上で、X 神社と Y 橋の間の長さは 2.8cm ありました。この地図の縮尺は 1:30000 です。X 神社と Y 橋は、実際には何 m 離れていますか。また、何 km 離れていますか。

$2.8 \times 30000 = 84000$ $84000\text{cm} = 840\text{m} = 0.84\text{km}$ (840m 、 0.84km)

(4) ある地図の上で測ると、A さんの家と図書館の間は 6.3cm の長さがありました。A さんの家と図書館は、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 1:10000 です。

$6.3 \times 10000 = 63000$ $63000\text{cm} = 630\text{m} = 0.63\text{km}$ (630m 、 0.63km)

(5)



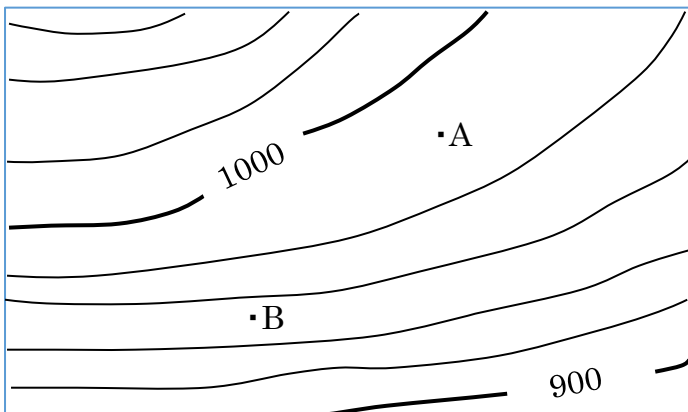
左の地図で、A 地点と B 地点の間を測ったら 7.5cm であった。実際の距離は何 m か、また何 km か求めよ。

これは「2 万 5 千分の 1」の地図だね。
なぜなのかは No. 1 のプリントを参照のこと！

$7.5 \times 25000 = 187500$
 $187500\text{cm} = 1875\text{m} = 1.875\text{km}$

(1875m 、 1.875km)

(6)



左の地図で、A 地点と B 地点の間は 5.8cm である。実際の距離は何 m か。また、何 km か。

こちらは「5 万分の 1」の地図だね。
これも理由は No. 1 のプリントを参照してね(^o^)b

$5.8 \times 50000 = 290000$
 $290000\text{cm} = 2900\text{m} = 2.9\text{km}$

(2900m 、 2.9km)

◇縮尺の計算、正しくできるようになったかな(≥▽≤) ところで地図を見るのは面白いよね！(私だけ？)

たまには試験や勉強から離れて、◇◇ ふたばプリント ◇◇ 地図を見てあれこれ楽しんでみよう♪(^▽^)