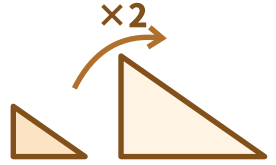


しゅくしゃく
縮尺

ステップ 5 / 8

れんしゅう



ポイント

しゅくしゃく 縮尺 1 : □ は「図上の長さ × □ = じっさい 実際の長さ」。単位を cm にそろえて計算しよう。
 れい : 1 : 2000 で図上 3cm → $3 \times 2000 = 6000\text{cm} = 60\text{m}$

1 しゅくしゃく 縮尺の表し方をかえましょう。

きほん

(1) $\frac{1}{2000}$ を「1 : □」で表すと

1 : 2000

(2) 1 : 50000 を分数で表すと

 $\frac{1}{50000}$

(3) m

しゅくしゃく この縮尺 (1cm が 50m) を「1 : □」で

1 : 5000

(3) 1cm が 50m = 5000cm だから 1 : 5000。

2 しゅくしゃく 縮尺を「1 : □」で求めましょう。

(1) じっさい 実際 300m を 図上 6cm で表した

1 : 5000

(2) じっさい 実際 2km を 図上 4cm で表した

1 : 50000

(1) $30000\text{cm} \div 6\text{cm} = 5000$ (2) $200000\text{cm} \div 4\text{cm} = 50000$

3 じっさい 図上の長さから、実際の長さを求めましょう。

きほん

(1) しゅくしゃく 縮尺 1 : 1000、図上 3cm

30

m

(2) しゅくしゃく 縮尺 1 : 2000、図上 4.5cm

90

m

(3) しゅくしゃく 縮尺 1 : 500、図上 7cm

35

m

(4) しゅくしゃく 縮尺 1 : 200、図上 15cm

30

m

(5) しゅくしゃく 縮尺 1 : 25000、図上 8cm

2

km

(6) しゅくしゃく 縮尺 1 : 50000、図上 6cm

3

km

(1) $3 \times 1000 = 3000\text{cm} = 30\text{m}$ (2) 9000cm (3) 3500cm (4) 3000cm (5) $200000\text{cm} = 2\text{km}$ (6) $300000\text{cm} = 3\text{km}$

4 じっさい 実際の長さから、図上の長さを求めましょう。

きほん

(1) しゅくしゃく 縮尺 1 : 1000、じっさい 実際 80m

8

cm

(2) しゅくしゃく 縮尺 1 : 5000、じっさい 実際 1.5km

30

cm

(3) しゅくしゃく 縮尺 1 : 2500、じっさい 実際 250m

10

cm

(4) しゅくしゃく 縮尺 1 : 50000、じっさい 実際 4km

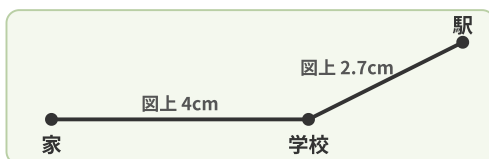
8

cm

(1) $8000\text{cm} \div 1000 = 8$ (2) $150000\text{cm} \div 5000 = 30$ (3) $25000\text{cm} \div 2500 = 10$ (4) $400000\text{cm} \div 50000 = 8$

5 しゅくしゃく 縮尺 1 : 10000 の地図で、家から学校を通して駅まで行く道のりは、じっさい 実際には何mですか。

じっさい



家～学校 400 m

学校～駅 270 m

合計 670 m

図上の合計 $6.7\text{cm} \times 10000 = 67000\text{cm} = 670\text{m}$ と求めてもよい。

こた 答えを見たら、もう いちど やってみよう。

あか じ 答え。 赤い字が答え。