

拡大図と縮図 まとめテスト

8つのつまずきを総チェック

なまえ _____

ひづけ _____

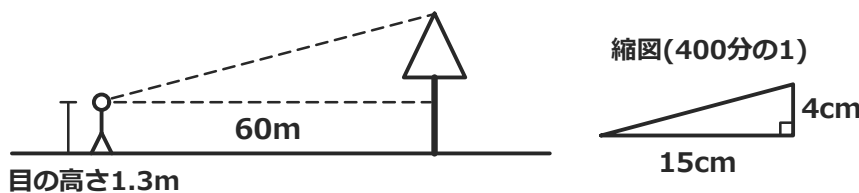
- ・ 式と答えを書きましょう(個数と角度は答えだけでよい)
- ・ 拡大図は形を変えずに大きくした図、縮図は小さくした図です
- ・ 図は実物の大きさではありません

- ① 20000分の1の地図で、公園のよこの長さは9cmです。
実際の長さは何mですか。

m

- ② 木から60mはなれて木の先を見上げ、400分の1の縮図をかくと、下の図のようになりました。目の高さは1.3mです。木の高さは何mですか。

m

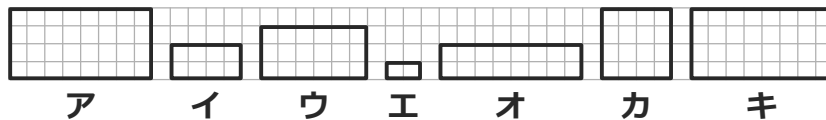


- ③ たて5cm・よこ9cmの長方形があります。この長方形の拡大図で、たてが15cmのとき、よこは何cmですか。

cm

- ④ イ～キのうち、アの縮図になっているものは何個ありますか。方眼の1目もりは同じ長さです。

個



- ⑤ 四角形イは、四角形アを4倍に拡大した図です。
イのある辺が28cmのとき、アの対応する辺は何cmですか。

cm

- ⑥ 実際に720mはなれた2つの場所を、12000分の1の地図にかくと、地図の上では何cmになりますか。

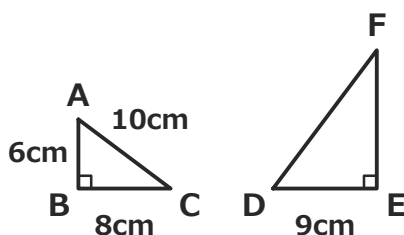
cm

- ⑦ 平行四辺形ABCDの角Aは65度です。2分の1に縮小した平行四辺形EFGH(A・B・C・Dに順に対応)で、角Eは何度ですか。

度

- ⑧ 三角形DEFは三角形ABCの拡大図で、頂点A・B・CにD・E・Fが順に対応しています。辺DEが9cmのとき、辺DFの長さは何cmですか。

cm



拡大図と縮図 まとめテスト【こたえ】

8つのつまずきを総チェック

なまえ _____

ひづけ _____

- ① → $9 \times 20000 = 180000$ は、まだcmのまま。100cm = 1mでmになおして答える。

式 $9 \times 20000 \div 100 = 1800$

まちがえたら → ×だけ練習③

1800

m

- ② → 縮図からもとめた16mは、目の高さより上の部分だけ。目の高さ(地面から目まで)をたして答える。

式 $4 \times 400 \div 100 + 1.3 = 17.3$

まちがえたら → ×だけ練習③

17.3

m

- ③ → たてが10cm増えたからよこも10cm増やして19cmとする誤答に注意。拡大は「差」でなく「何倍か」で考える。

式 $9 \times (15 \div 5) = 27$

まちがえたら → ×だけ練習①

27

cm

- ④ → オはたてだけ、カはよこだけ半分で、キは合同。どれも縮図ではない。

答え イ・ウ・エの3個

まちがえたら → ×だけ練習②

3

個

- ⑤ → もとの図(ア)にもどすときは、わり算にする。4倍してさらに大きい112cmとする誤答に注意。

式 $28 \div 4 = 7$

まちがえたら → ×だけ練習②

7

cm

- ⑥ → 地図にかくときは小さくするので、12000でわる。かけ算にして大きな数にしない。mをcmになおすのも忘れない。

式 $720 \times 100 \div 12000 = 6$

まちがえたら → ×だけ練習③

6

cm

- ⑦ → 辺は半分になるが、角の大きさは変わらない。半分にして32.5度とする誤答に注意。

答え 角の大きさは縮小しても変わらない(65度)

まちがえたら → ×だけ練習①

65

度

- ⑧ → 向きが変わった図では、よこの辺どうしを対応させて11.25cmとしがち。頂点の順(A→D, B→E, C→F)で対応を決める。

式 $10 \times (9 \div 6) = 15$

まちがえたら → ×だけ練習①

15

cm