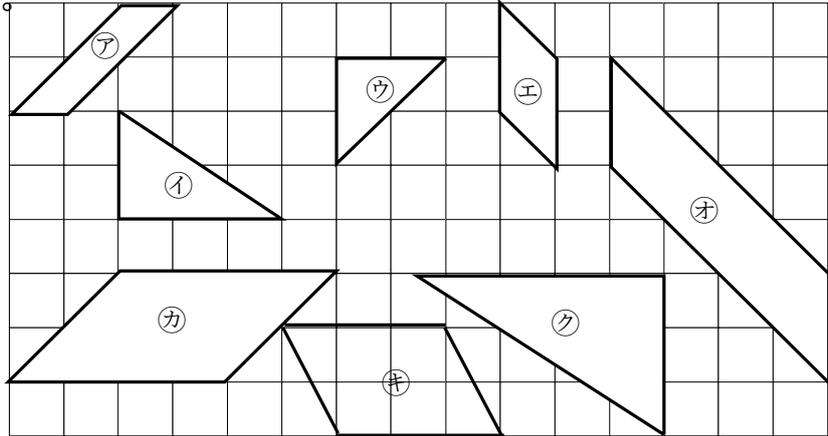


2 右の図について答えましょう。

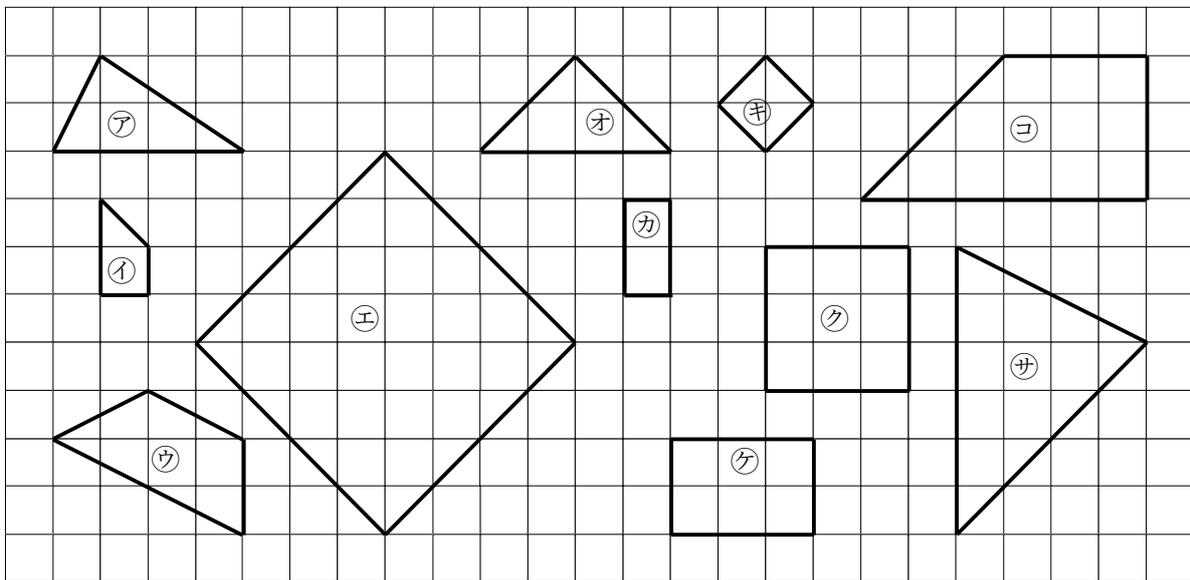
- ABCDE ① ㊦の拡大図はどれ
ですか。また、
それは何倍の拡大図
ですか。



- ② ㊦の縮図はどれですか。また、それは何分の一の縮図ですか。

3 下の㊦~㊰の図形について、記号で答えましょう。

CDE

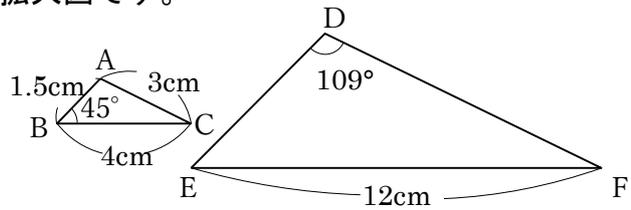


- ① ㊦の四角形を3倍に拡大したものはどれですか。

- ② ㊦の四角形を $\frac{1}{4}$ に縮小したものはどれですか。

5 右の三角形 DEF は三角形 ABC の 3 倍の拡大図です。

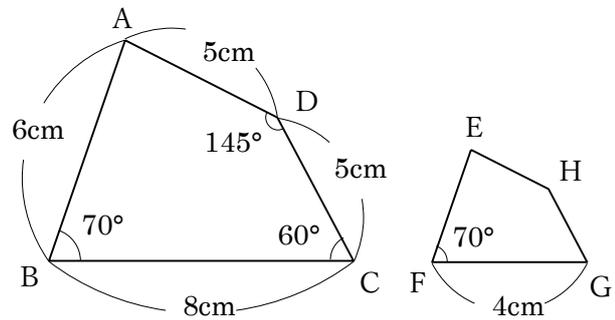
- ABCDE ① 辺 AB に対応する辺はどれですか。
また、何 cm ですか。



- ② 角 C に対応する角はどれですか。また、何度ですか。

6 右の四角形 EFGH は四角形 ABCD の縮図です。

- CDE ① 四角形 EFGH は四角形 ABCD の
何倍の縮図ですか。

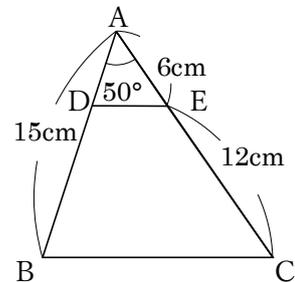


- ② 辺 EF の長さは何 cm ですか。

- ③ 角 A に対応する角はどれですか。また、何度ですか。

7 **まとめ** 右の三角形 ADE は三角形 ABC の縮図です。

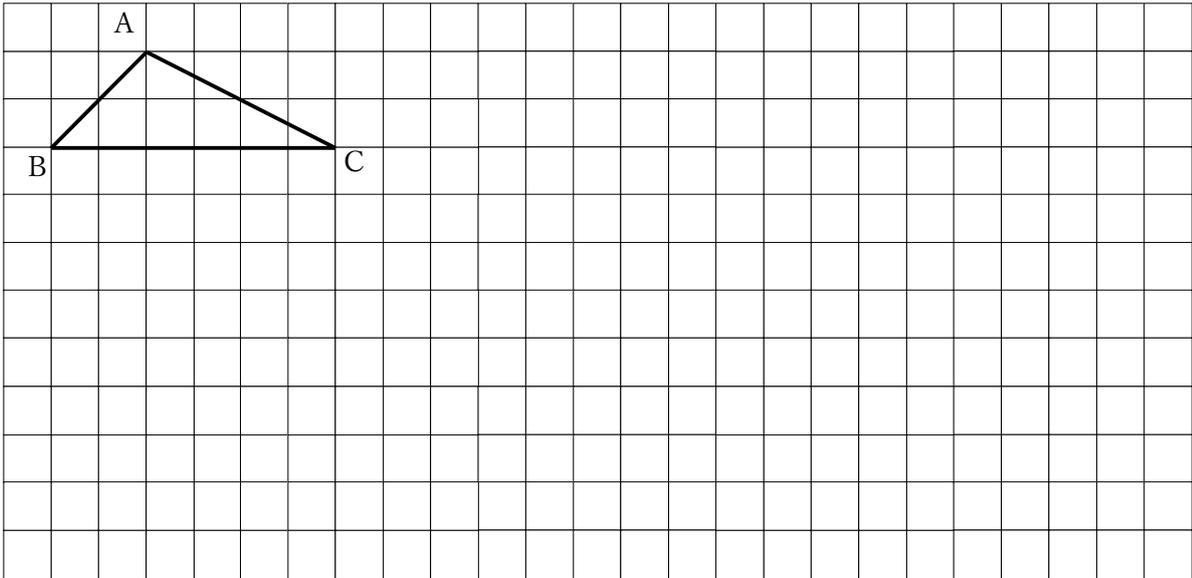
- DE ① 三角形 ADE は三角形 ABC の何倍の縮図ですか。



- ② 辺 AD の長さは何 cm ですか。

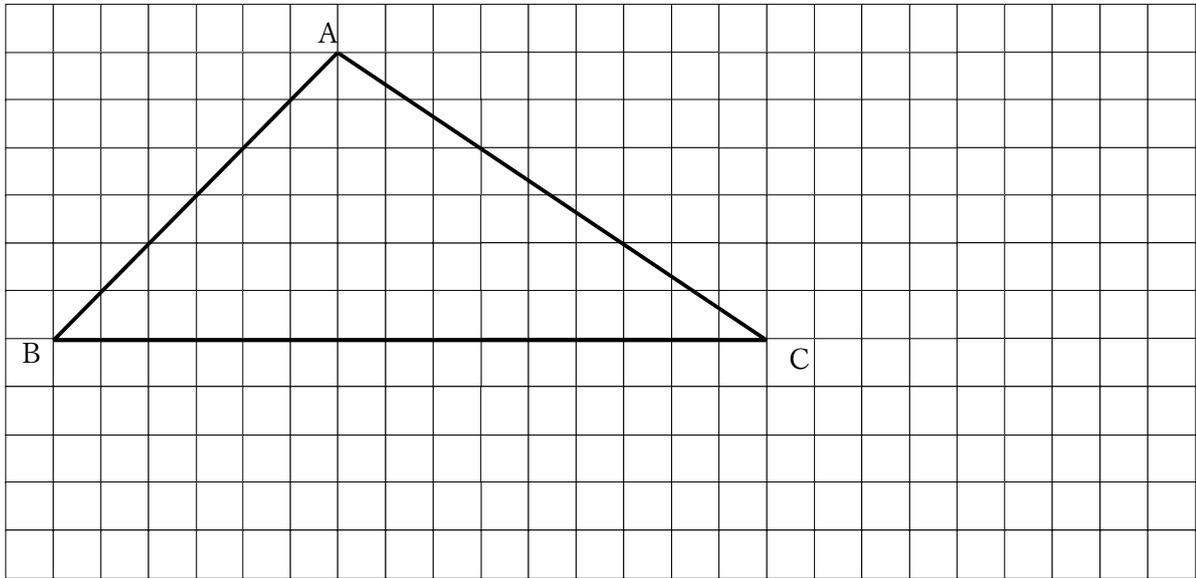
9 三角形 ABC の 3 倍の拡大図をかきましょう。

ABCDE



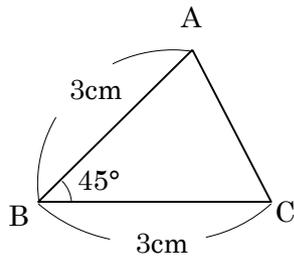
10 三角形 ABC の $\frac{1}{3}$ の縮図をかきましょう。

CDE

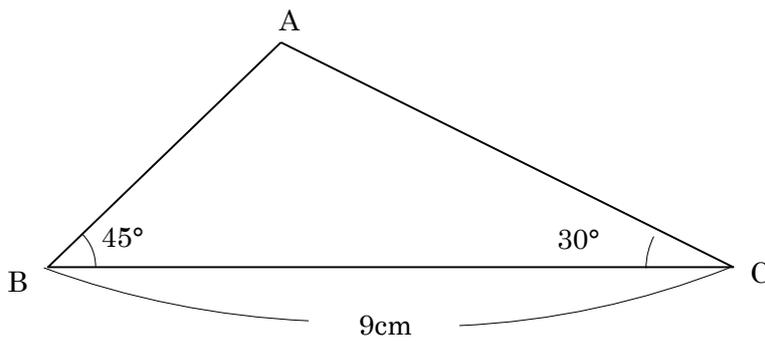


12 次の三角形 ABC の拡大図や縮図をかきましょう。

ABCDE ① 2 倍の拡大図

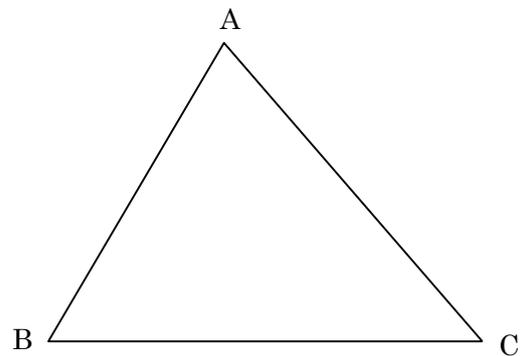


② $\frac{1}{3}$ の縮図

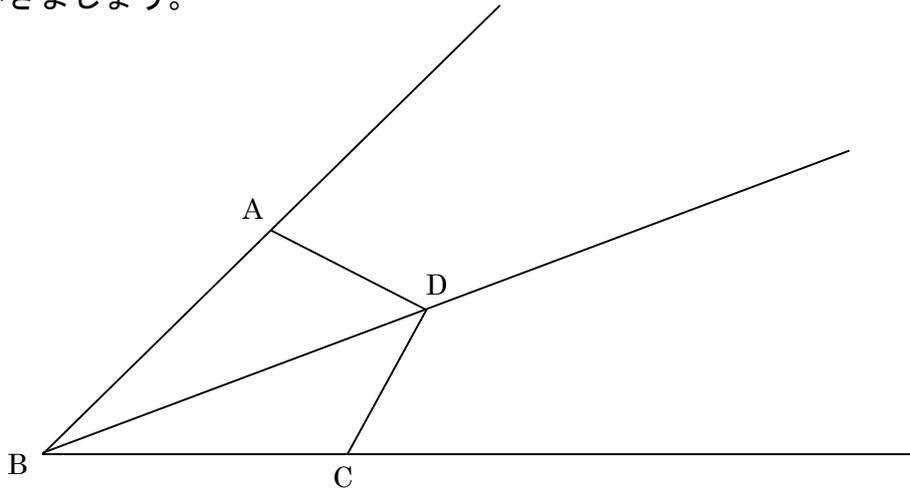


14 次の三角形 ABC の縮図をかきましょう。

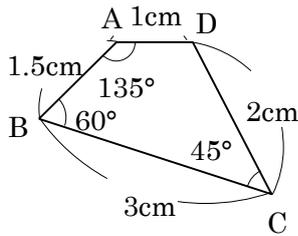
ABCDE 頂点 B を中心とした $\frac{1}{2}$ の縮図



- 15 頂点 B を中心として、下の四角形 ABCD の 2 倍の拡大図と $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。

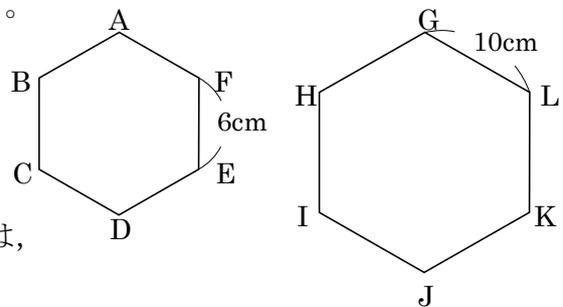


- 16 **まとめ** 下の四角形 ABCD の 2 倍の拡大図をかきましょう。



- 18 右の正六角形 ABCDEF と正六角形 GHIJKL について答えましょう。

① 辺 AB と辺 GH の長さの比を答えましょう。

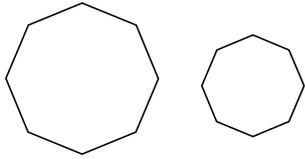


② 正六角形 ABCDEF と正六角形 GHIJKL は、
拡大図と縮図の関係になっていますか。

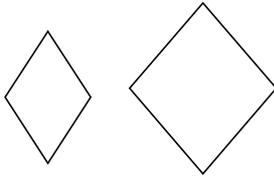
19 次のそれぞれの図形は、いつでも拡大図と縮図の関係になっていますか。なっているときは○、なっていないときは×を書きましょう。

CDE

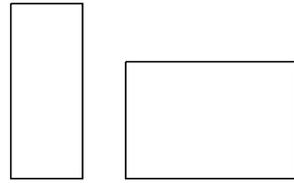
① 正八角形



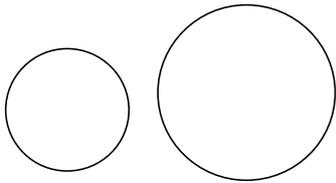
② ひし形



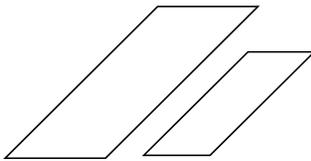
③ 長方形



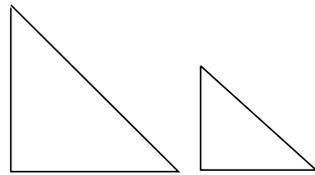
④ 円



⑤ 平行四辺形



⑥ 直角二等辺三角形



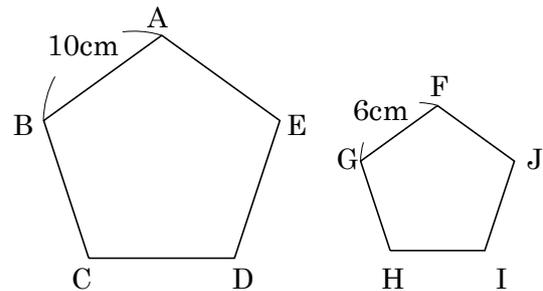
20 **まとめ** 右の正五角形 ABCDE と正五角形 FGHIJ について答えましょう。

DE

① 辺 CD と辺 HI の長さの比を答えましょう。

② 角 E と角 J の大きさは等しいですか。

③ 正五角形 ABCDE と正五角形 FGHIJ は、
拡大図と縮図の関係になっていますか。



21 **まとめ** 下の㉗～㉟の図形をいくつかかいたとき、必ず拡大図や縮図の関係になる図形はどれですか。すべて答えましょう。

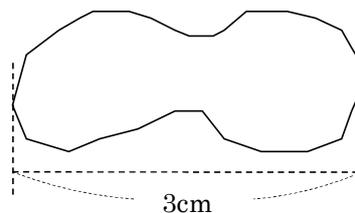
E

㉗ 二等辺三角形 ㉘ 正三角形 ㉙ 平行四辺形 ㉚ 正方形 ㉛ 円

23 3000m の長さを 3cm に縮めて表した地図があります。

ABCDE この地図で、右の図の長さで表される池があります。

① この地図の縮尺を分数で表しなさい。



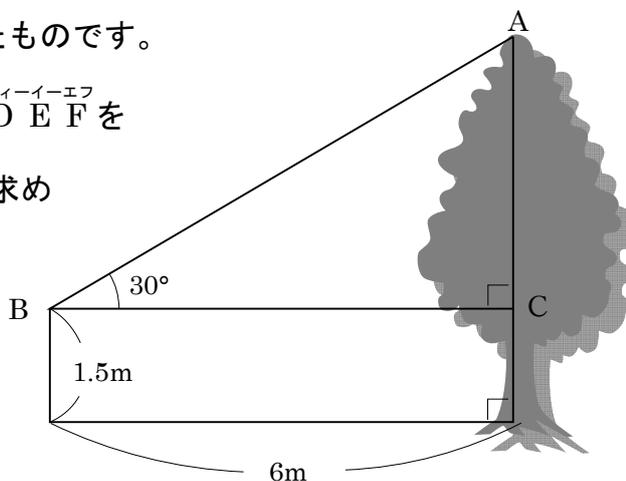
② 池の実際の横はばは何 m ですか。

25 右の図はゆうきさんが木から 6m はなれたところに立って、

BCDE 木のはし A を見上げているようすを表したものです。

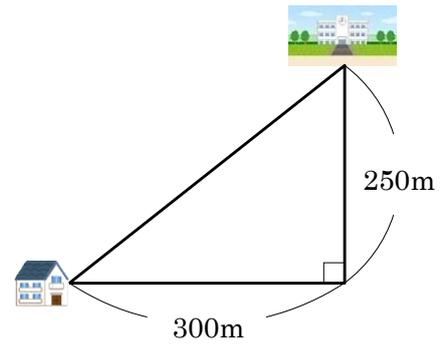
直角三角形 ABC の $\frac{1}{100}$ の縮図の三角形 DEF を

かいて、木の実際の高さは何 m になるか求め
 ましょう。ゆうきさんの背の高さは
 1.5m とします。



26 まとめ $\frac{1}{20000}$ の縮図上で、8cm の長さは、実際には何 km ですか。

- 27 **まとめ** 小学校は、たかしくんの家から東へ 300m, 北へ 250m 進んだところにあります。たかしくんの家から小学校までの直線きよりは何 m あるかを、 $\frac{1}{5000}$ の縮図をかいて求めましょう。



-
- 28 **まとめ** ある時こくにお父さんのかげの長さをはかったら、240cm ありました。同じ時こくに 150cm のたかしくんのかげの長さをはかたら、2m でした。お父さんの身長は何 cm ありますか。