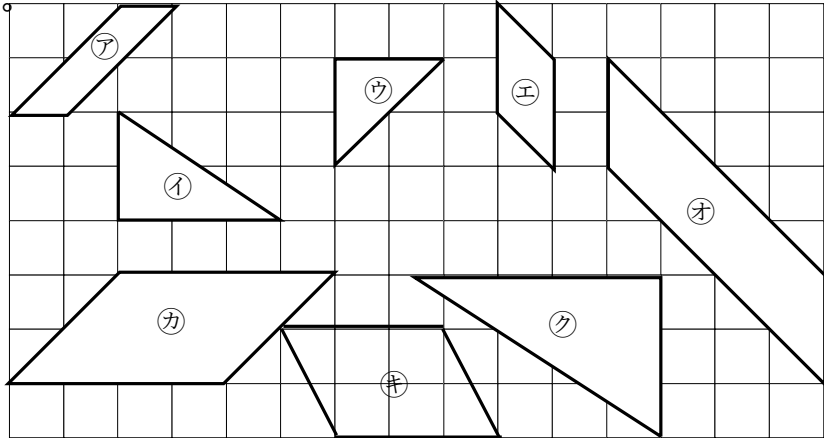


2 右の図について答えましょう。

- 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。



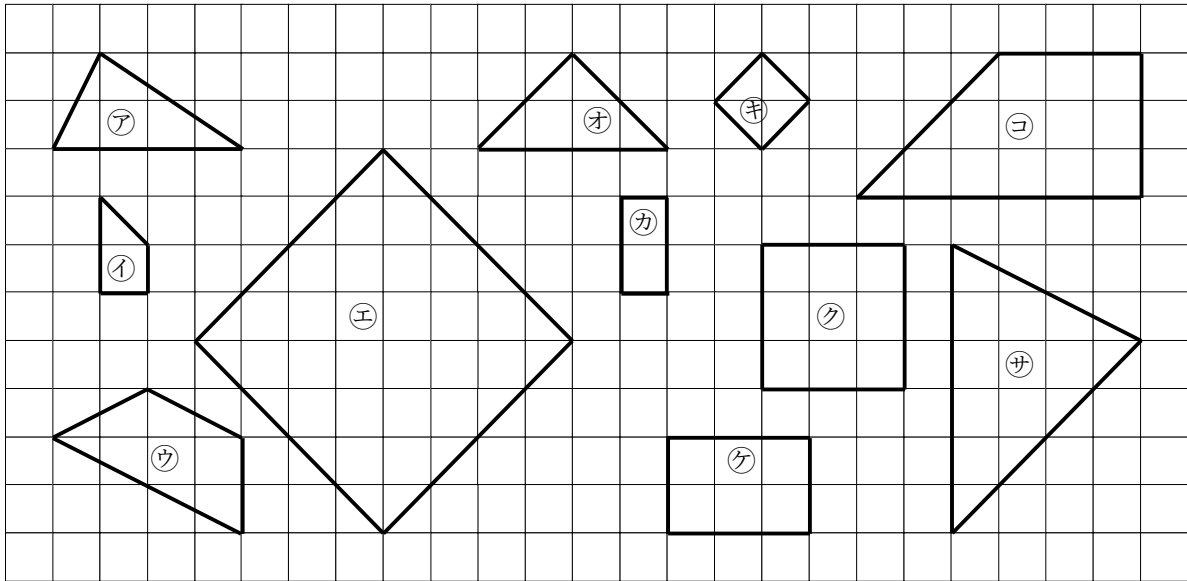
\_\_\_\_\_

- 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。

\_\_\_\_\_

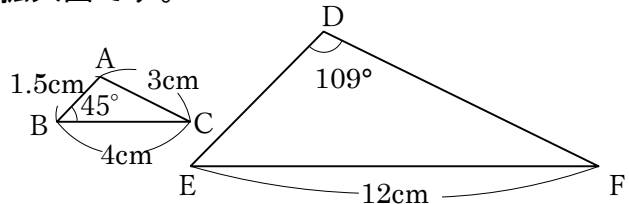
② ㉥の四角形を $\frac{1}{4}$ に縮小したものはどれですか。

\_\_\_\_\_

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。

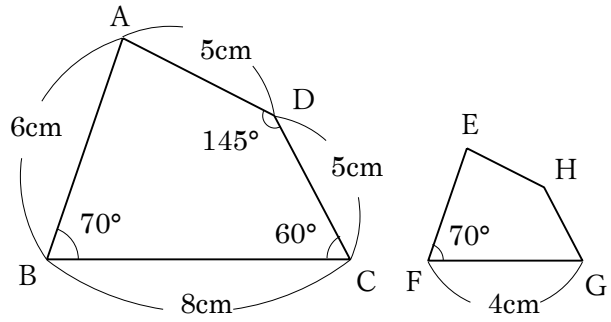


② 角Cに対応する角はどれですか。また、何度ですか。

\_\_\_\_\_

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。

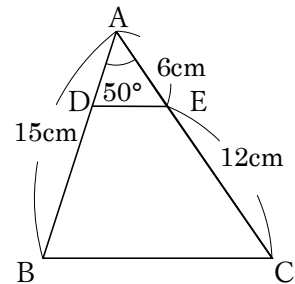


- ② 辺 EF の長さは何 cm ですか。

- 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。

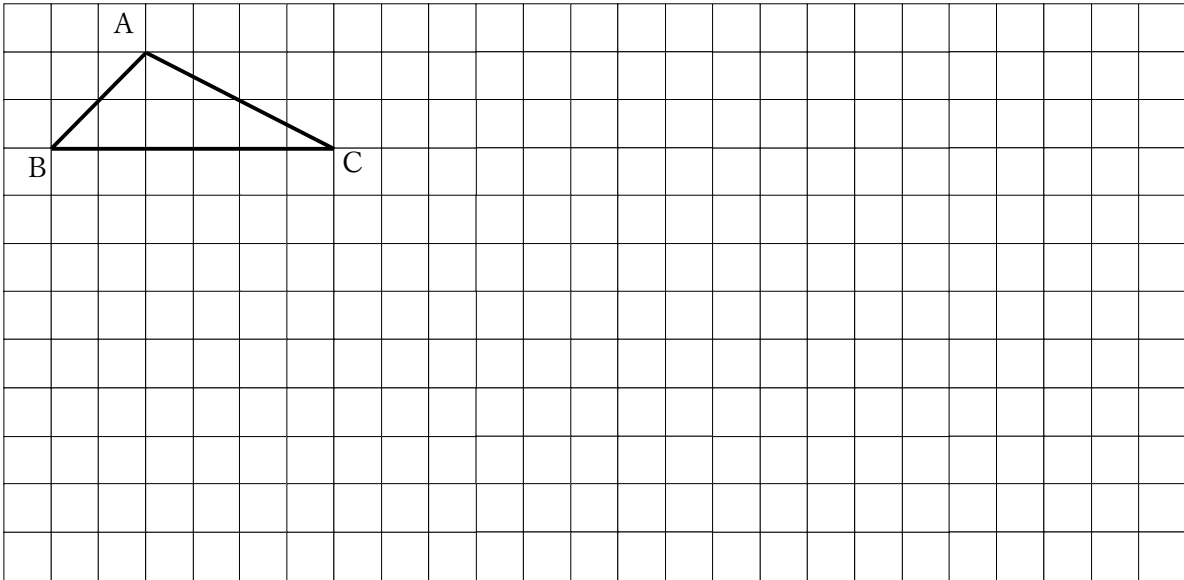
- DE
- ① 三角形 ADE は三角形 ABC の何倍の縮図ですか。



- ② 辺 AD の長さは何 cm ですか。

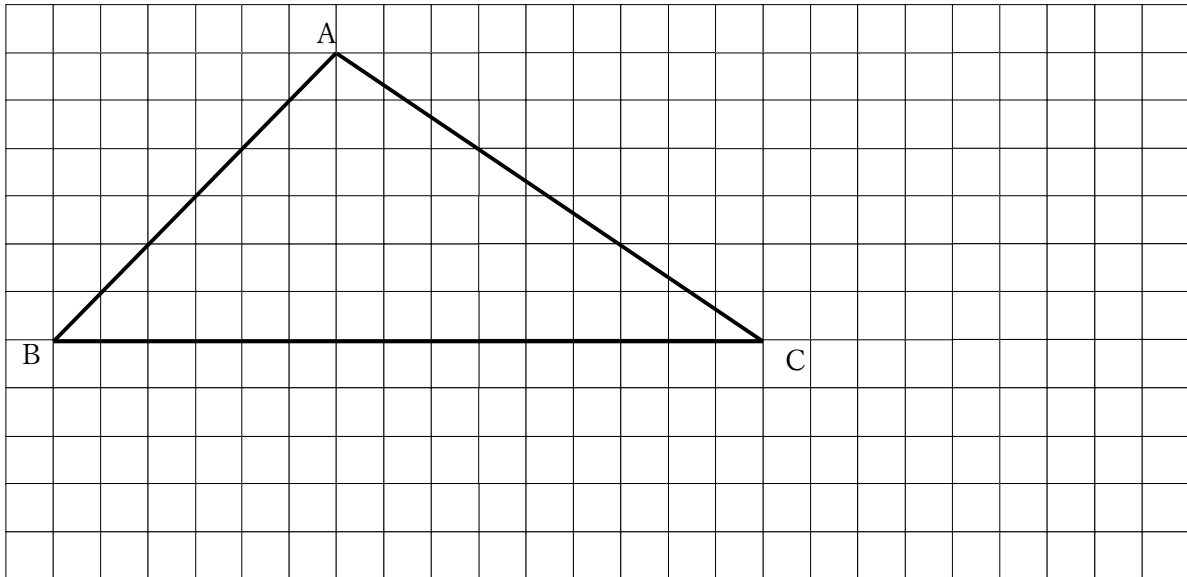
9 三角形 ABC の 3 倍の拡大図をかきましょう。

ABCDE



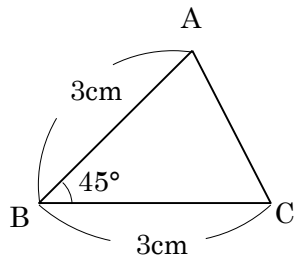
10 三角形 ABC の  $\frac{1}{3}$  の縮図をかきましょう。

CDE

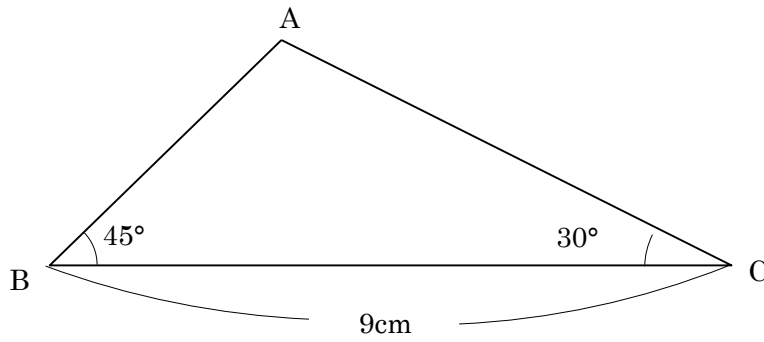


12 次の三角形 ABC の拡大図や縮図をかきましょう。

ABCDE ① 2 倍の拡大図

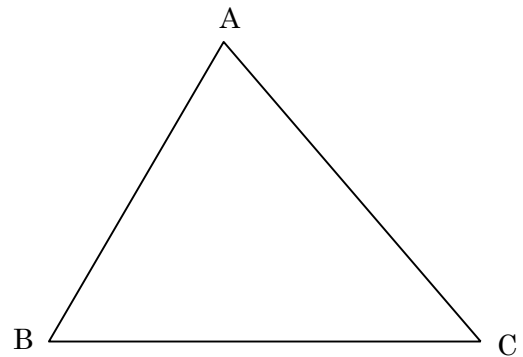


②  $\frac{1}{3}$  の縮図

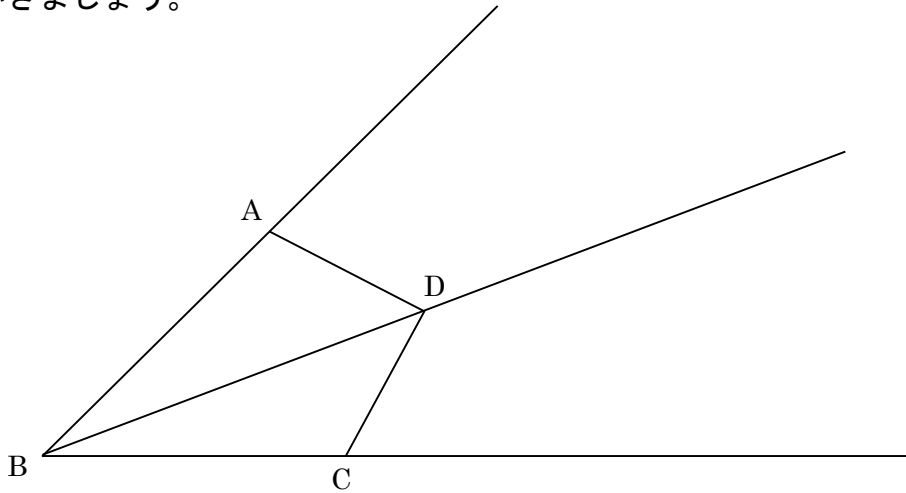


14 次の三角形 ABC の縮図をかきましょう。

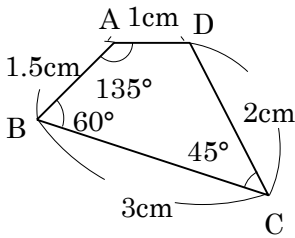
ABCDE 頂点 B を中心とした  $\frac{1}{2}$  の縮図



- 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。

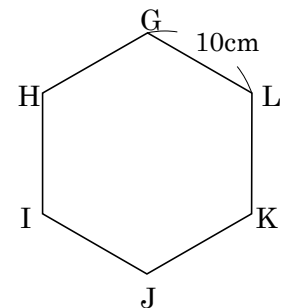
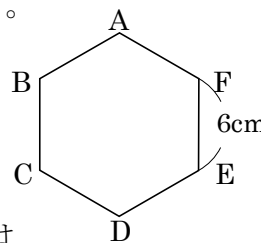


- 16 **まとめ** 下の四角形 ABCD の 2 倍の拡大図をかきましょう。



- 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。



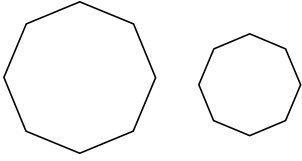
② 正六角形 ABCDEF と正六角形 GHIJKL は、  
拡大図と縮図の関係になっていますか。

\_\_\_\_\_

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。

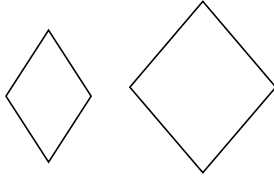
CDE

① 正八角形



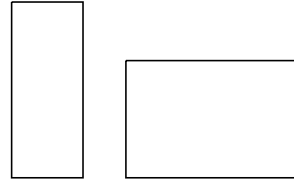
\_\_\_\_\_

② ひし形



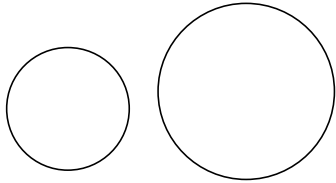
\_\_\_\_\_

③ 長方形



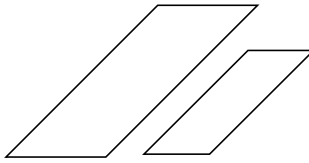
\_\_\_\_\_

④ 円



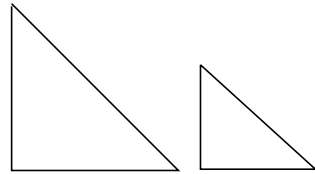
\_\_\_\_\_

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。

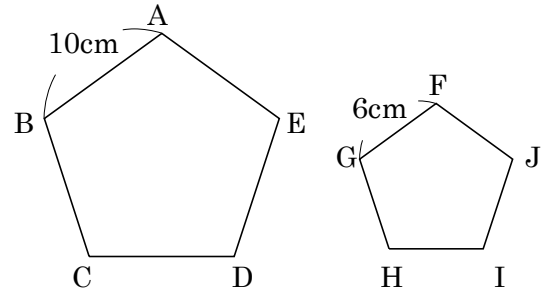
\_\_\_\_\_

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。

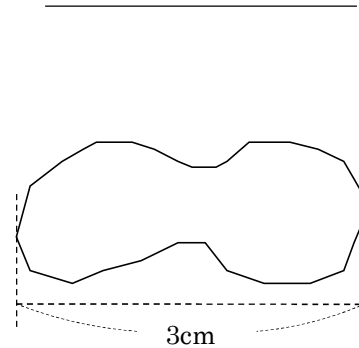
\_\_\_\_\_



21 **まとめ** 下の㉠～㉣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。

- ㉠ 二等辺三角形 ㉡ 正三角形 ㉢ 平行四辺形 ㉣ 正方形 ㉤ 円

23 3000m の長さを 3cm に縮めて表した地図があります。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。

\_\_\_\_\_

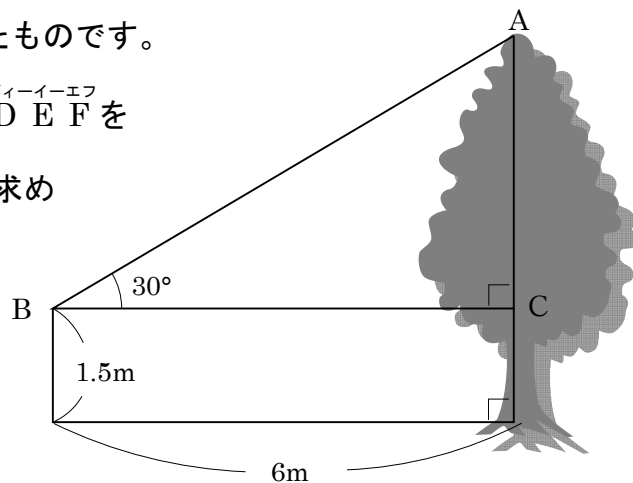
② 池の実際の横はばは何 m ですか。

\_\_\_\_\_

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、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。



\_\_\_\_\_



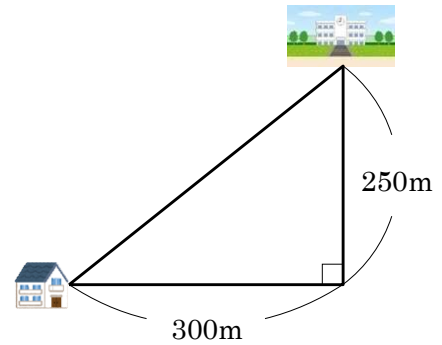
26 まとめ  $\frac{1}{20000}$  の縮図上で、8cm の長さは、実際には何 km ですか。

DE

---

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。

DE



---

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。

E 同じ時こくに 150cm のたかしくんのかげの長さをはかったら、2m でした。  
お父さんの身長は何 cm ありますか。

---