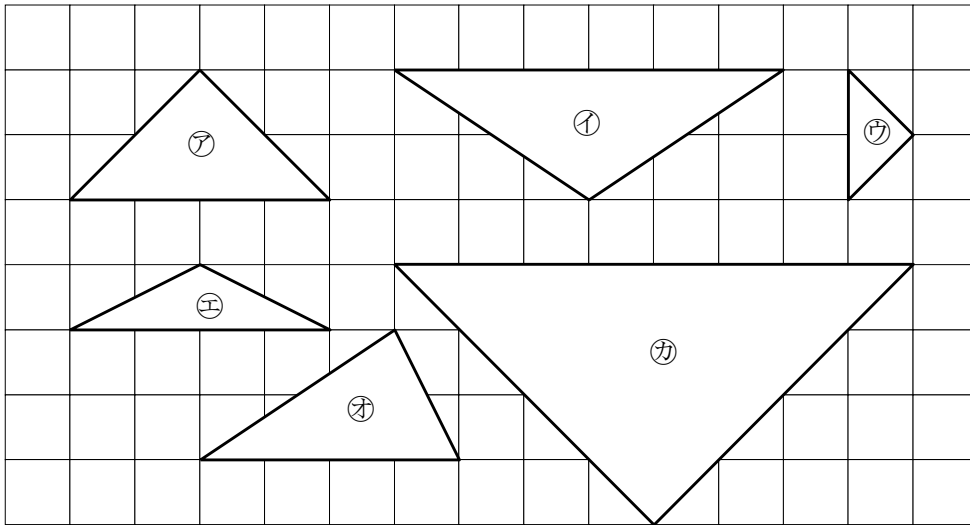


2 下の図について答えましょう。



① アの拡大図はどれですか。また、それは何倍の拡大図ですか。

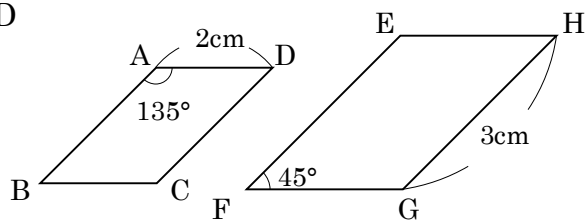
② エの縮図はどれですか。また、それは何分の一の縮図ですか。

4

右の四角形 $EFGH$ は、四角形 $ABCD$ の2倍の拡大図です。

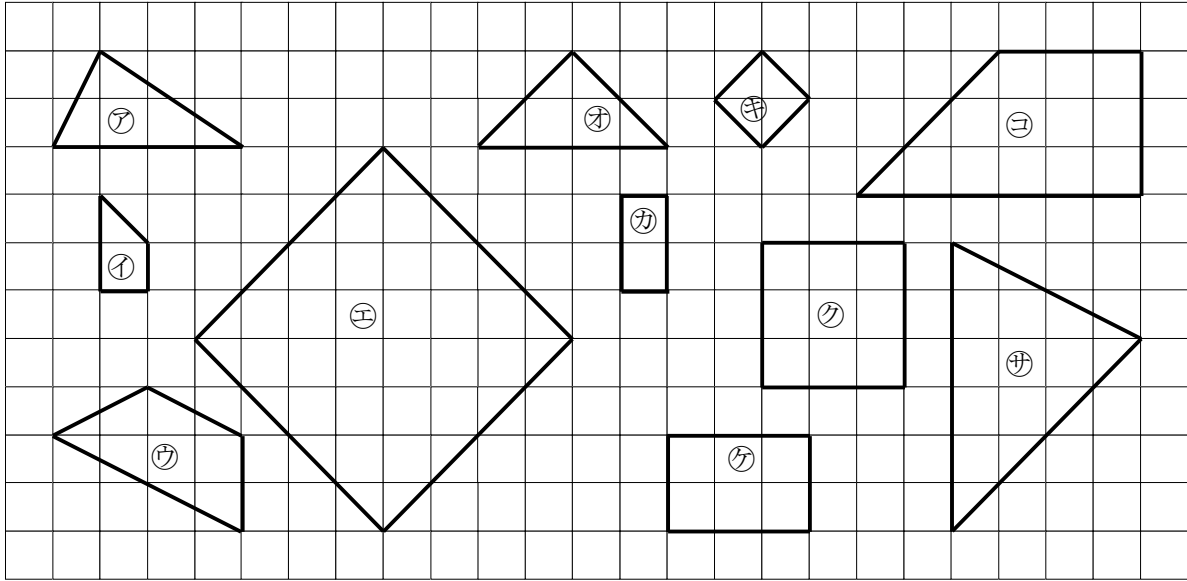
の2倍の拡大図です。

① 辺 AD に対応する辺はどれですか。
また、何 cm ですか。



② 角 F に対応する角はどれですか。また、何度ですか。

5 下の㉑~㉓の図形について、記号で答えましょう。



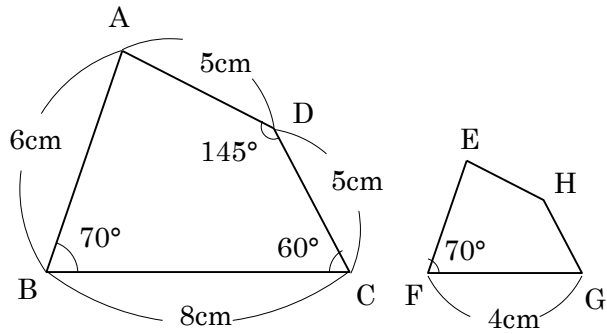
① ㉑の四角形を3倍に拡大したものはどれですか。

② ㉛の四角形を $\frac{1}{4}$ に縮小したものはどれですか。

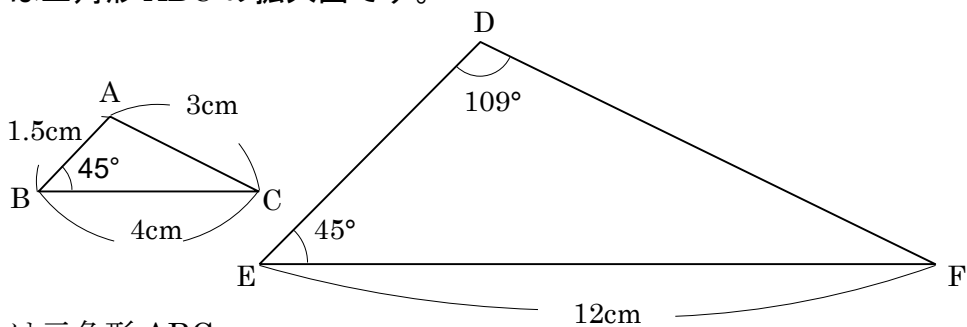
6 右の四角形 EFGH は四角形 ABCD の縮図です。

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。



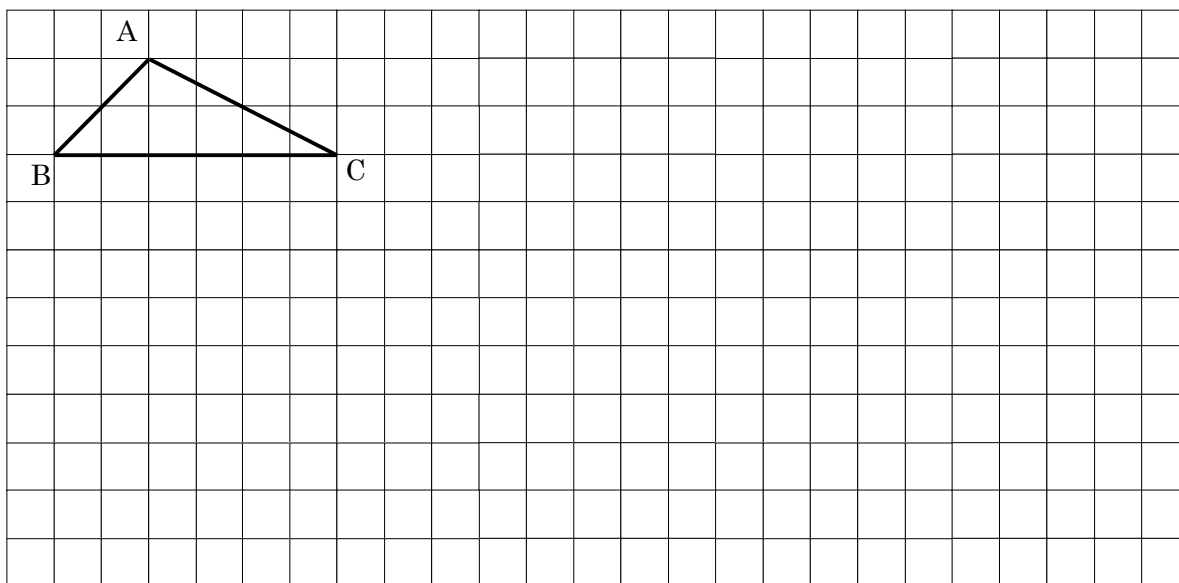
7 右の三角形 DEF は三角形 ABC の拡大図です。



① 三角形 DEF は三角形 ABC の何倍の拡大図ですか。

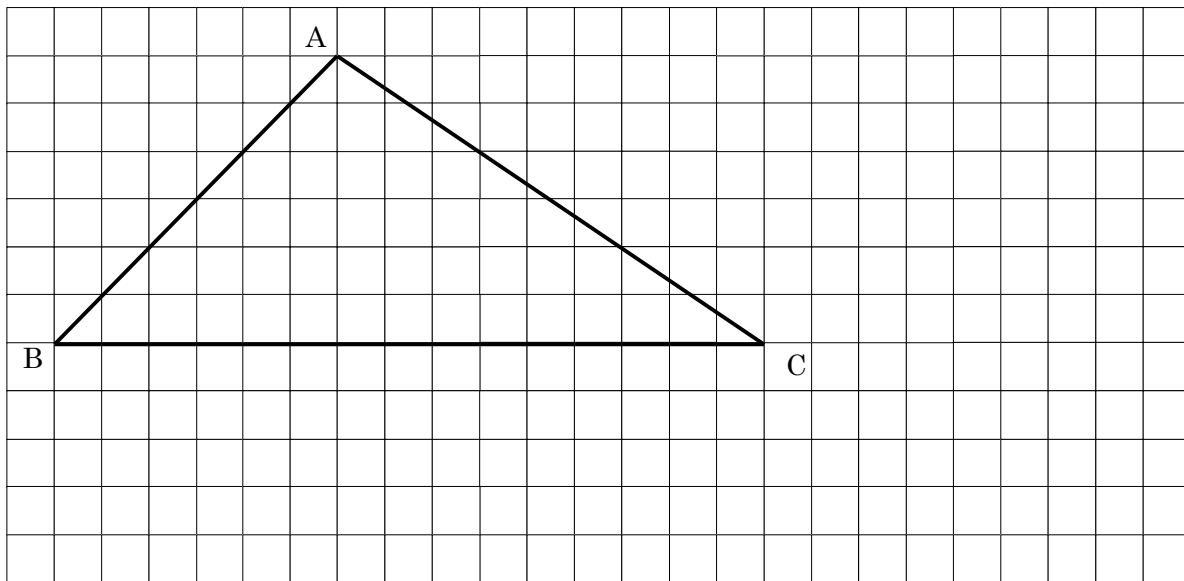
② 辺 DE の長さは何 cm ですか。

8 同じ目の方眼に、三角形 ABC の 3 倍の拡大図をかきましょう。



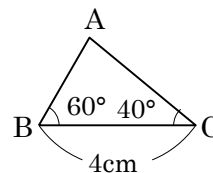
9

同じ目の方眼に、三角形 ABC の $\frac{1}{3}$ の縮図をかきましょう。



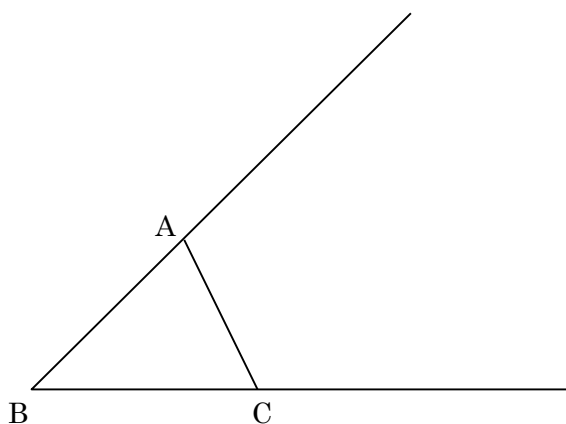
11

右の三角形 ABC を 2 倍に拡大した三角形 DEF をかきましょう。



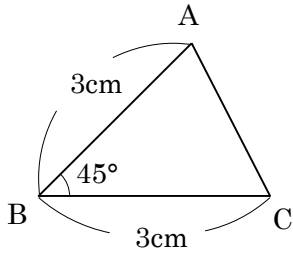
13

右の三角形 ABC の 2 倍の拡大図を図にかきいれましょう。

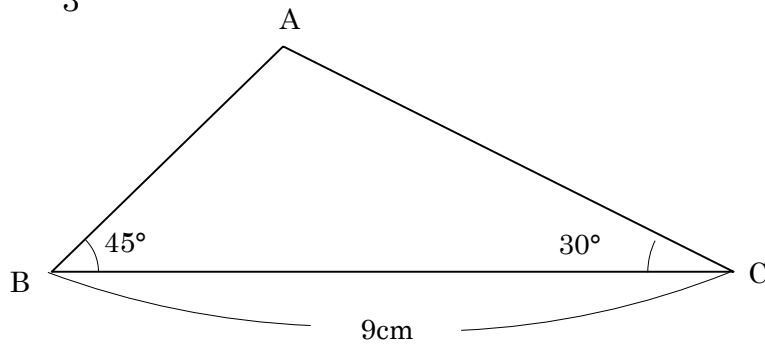


14 次の三角形 ABC の拡大図や縮図にかきましょう。

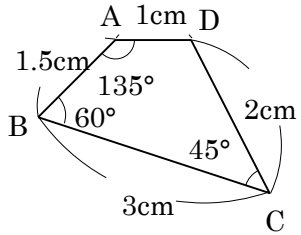
① 2 倍の拡大図



② $\frac{1}{3}$ の縮図

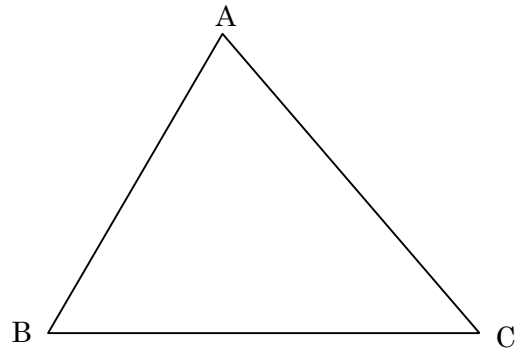


15 下の四角形 ABCD の 2 倍の拡大図をかきましょう。

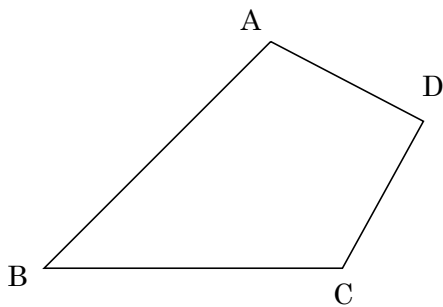


16 次の三角形 ABC の縮図をかきましょう。

頂点 B を中心とした $\frac{1}{2}$ の縮図



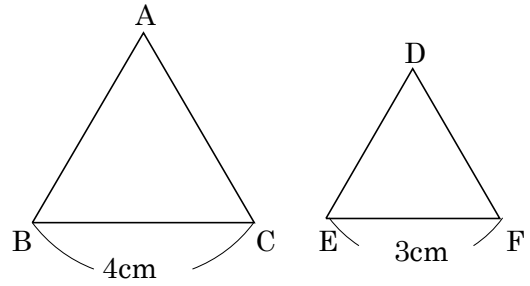
17 頂点 B を中心として、下の四角形 ABCD の 2 倍の拡大図と $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。



19 右の正三角形 ABC と正三角形 DEF について答えましょう。

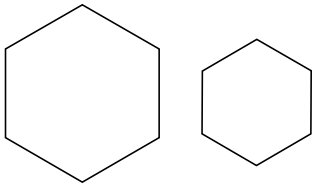
① 辺 AB と辺 DE の長さの比を答えましょう。

② 正三角形 ABC と正三角形 DEF は、
拡大図と縮図の関係になっていますか。

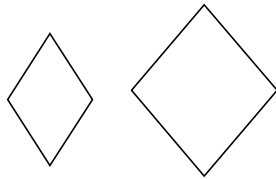


20 次のそれぞれの図形は、いつでも拡大図と縮図の関係になっていますか。なっているときは○、なっていないときは×を書きましょう。

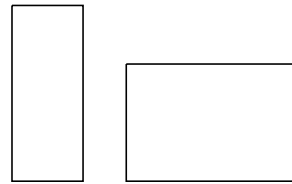
① 正六角形



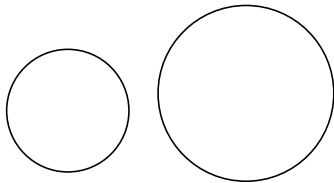
② ひし形



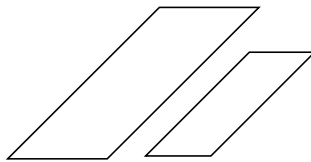
③ 長方形



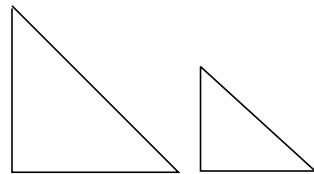
④ 円



⑤ 平行四辺形

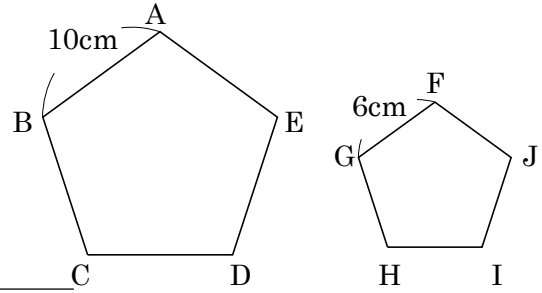


⑥ 直角二等辺三角形



21 右の正五角形 ABCDE と正五角形 FGHIJ について答えましょう。

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。

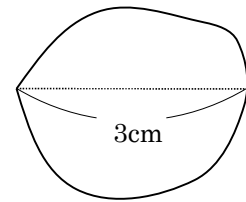
③ 正五角形 ABCDE と正五角形 FGHIJ は、
拡大図と縮図の関係になっていますか。

22 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。

㉗ 二等辺三角形 ㉘ 正三角形 ㉙ 平行四辺形 ㉚ 正方形 ㉛ 円

24 200m の長さを 2cm 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。

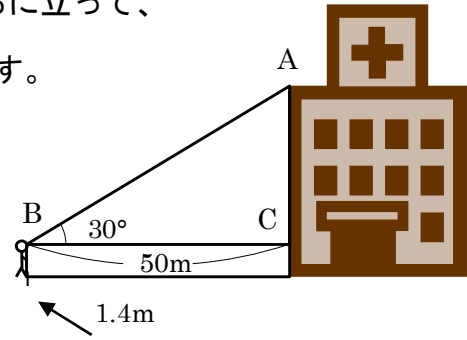


② 池の実際の横はばは何 m ですか。

- 26 右の図はゆきこさんがビルから 50m はなれたところに立って、病院のはし A を見上げているようすを表したものです。

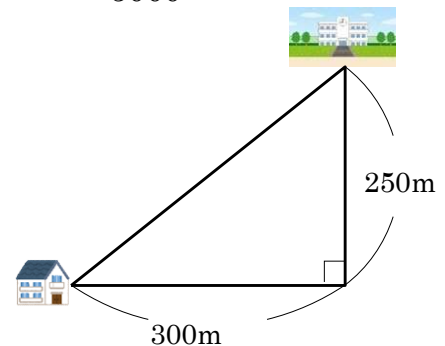
直角三角形 ABC の $\frac{1}{1000}$ の縮図の三角形 DEF を

かいて、ビルの実際の高さは何 m になるか求め
 ましょう。ゆきこさんの背の高さは 1.4m とします。



- 27 $\frac{1}{20000}$ の縮図上で、8cm の長さは、実際には何 km ですか。

- 28 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。



29 ある時こくにおとう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ったら、2m でした。おとうさんの身長は何 cm ありますか。
