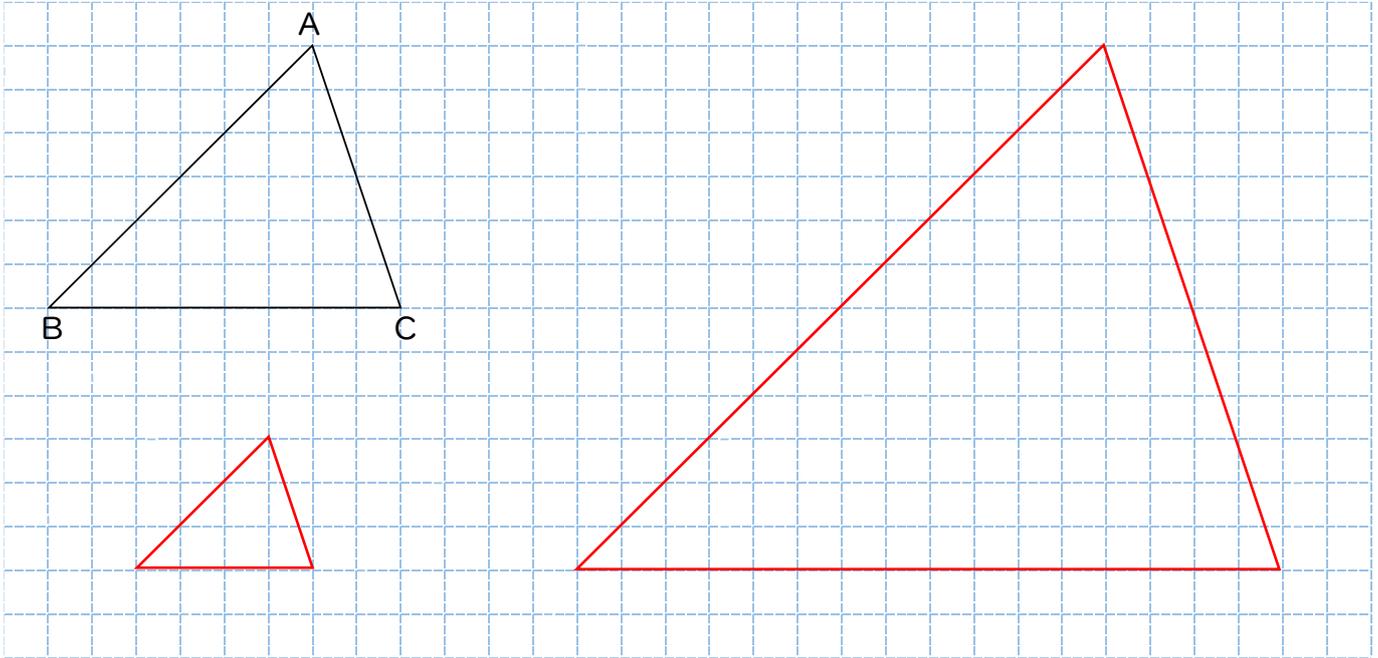


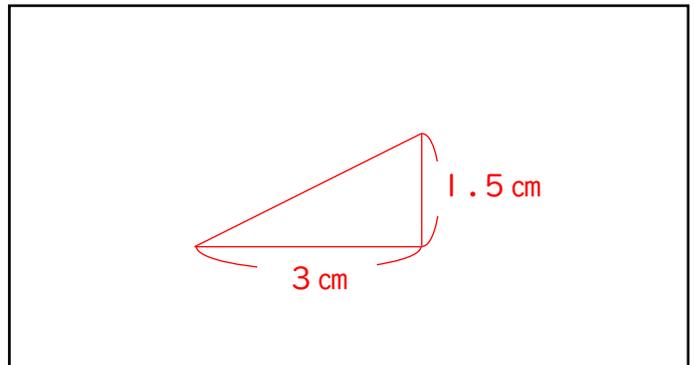
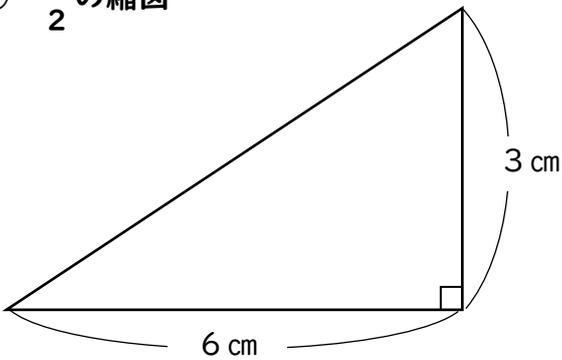


次の方眼紙に三角形ABCの2倍の拡大図と $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。

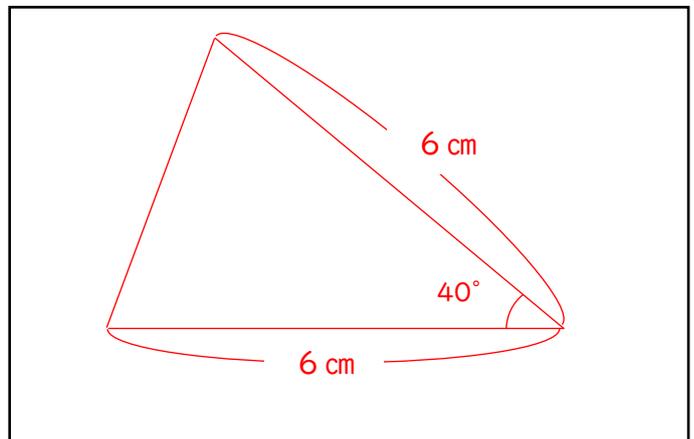
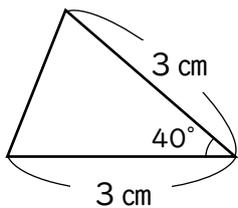


次の三角形の拡大図や縮図をかきましょう。

① $\frac{1}{2}$ の縮図

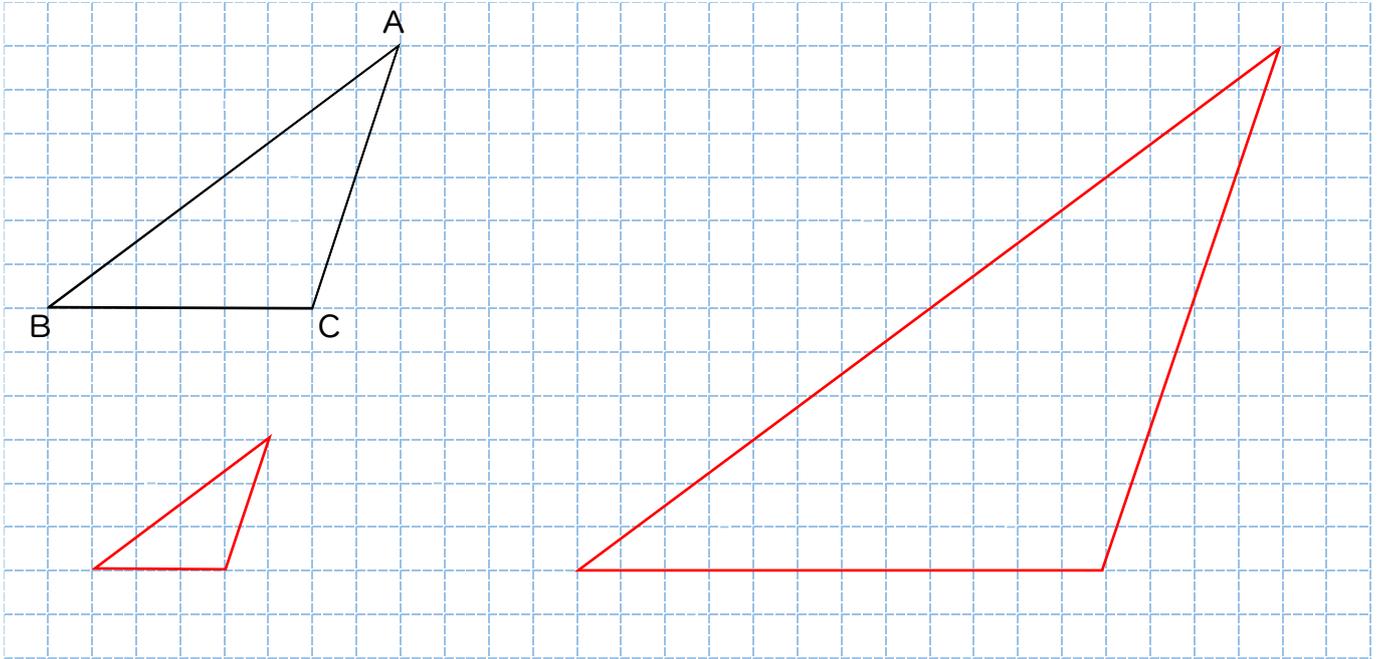


② 2倍の拡大図



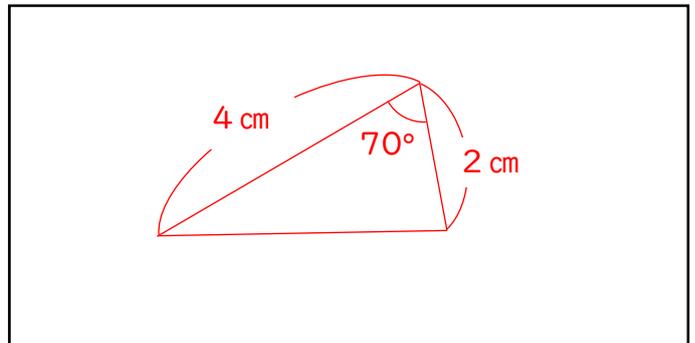
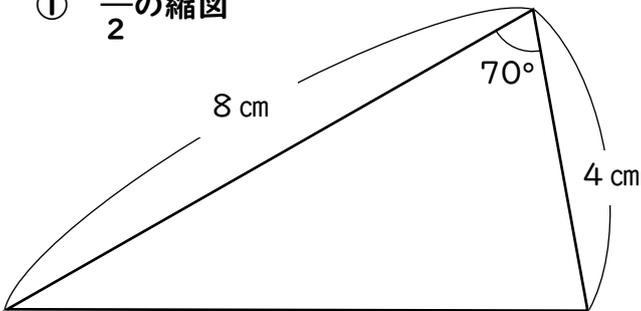


次の方眼紙に三角形ABCの2倍の拡大図と $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。

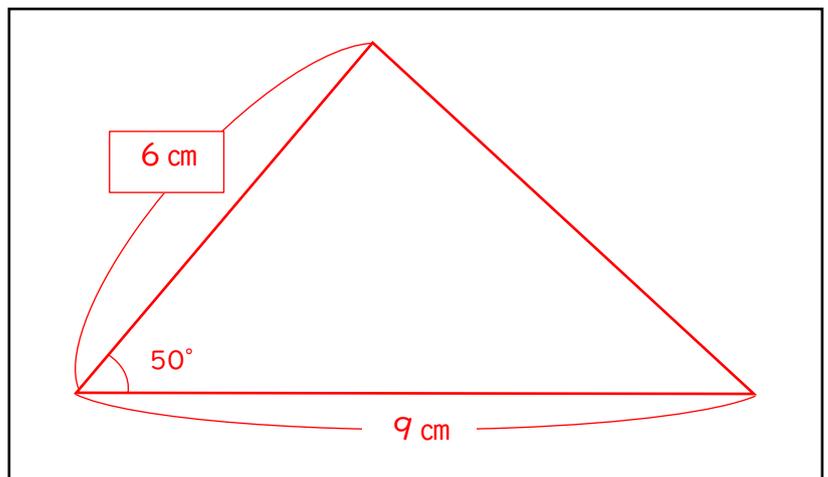
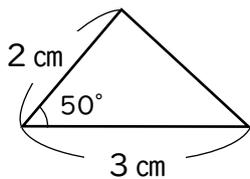


次の三角形の拡大図や縮図をかきましょう。

① $\frac{1}{2}$ の縮図



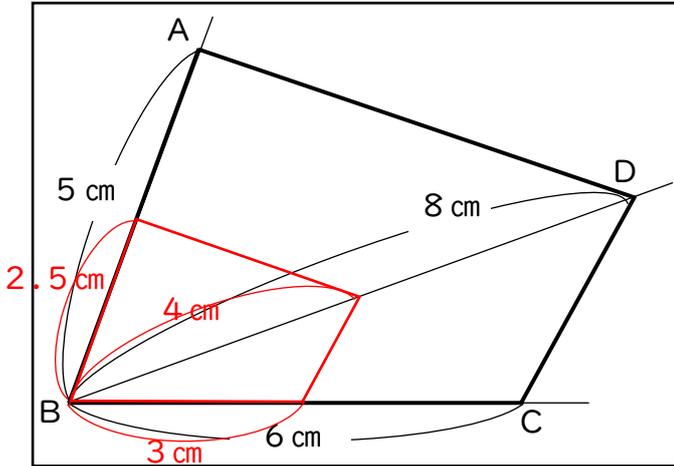
② 3倍の拡大図



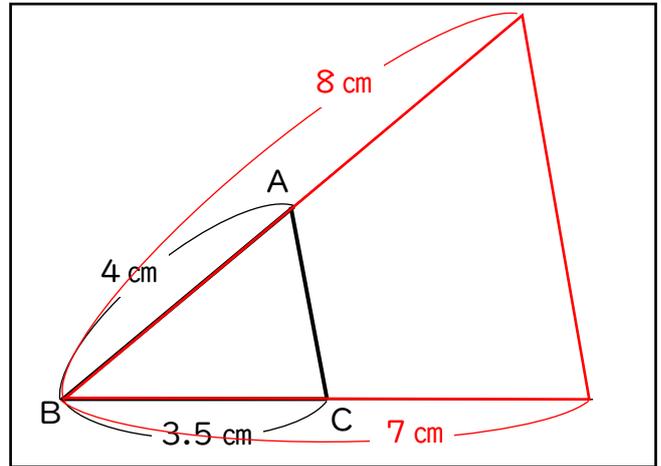


次の図形の拡大図や縮図を点Bを中心にしてかきましょう。

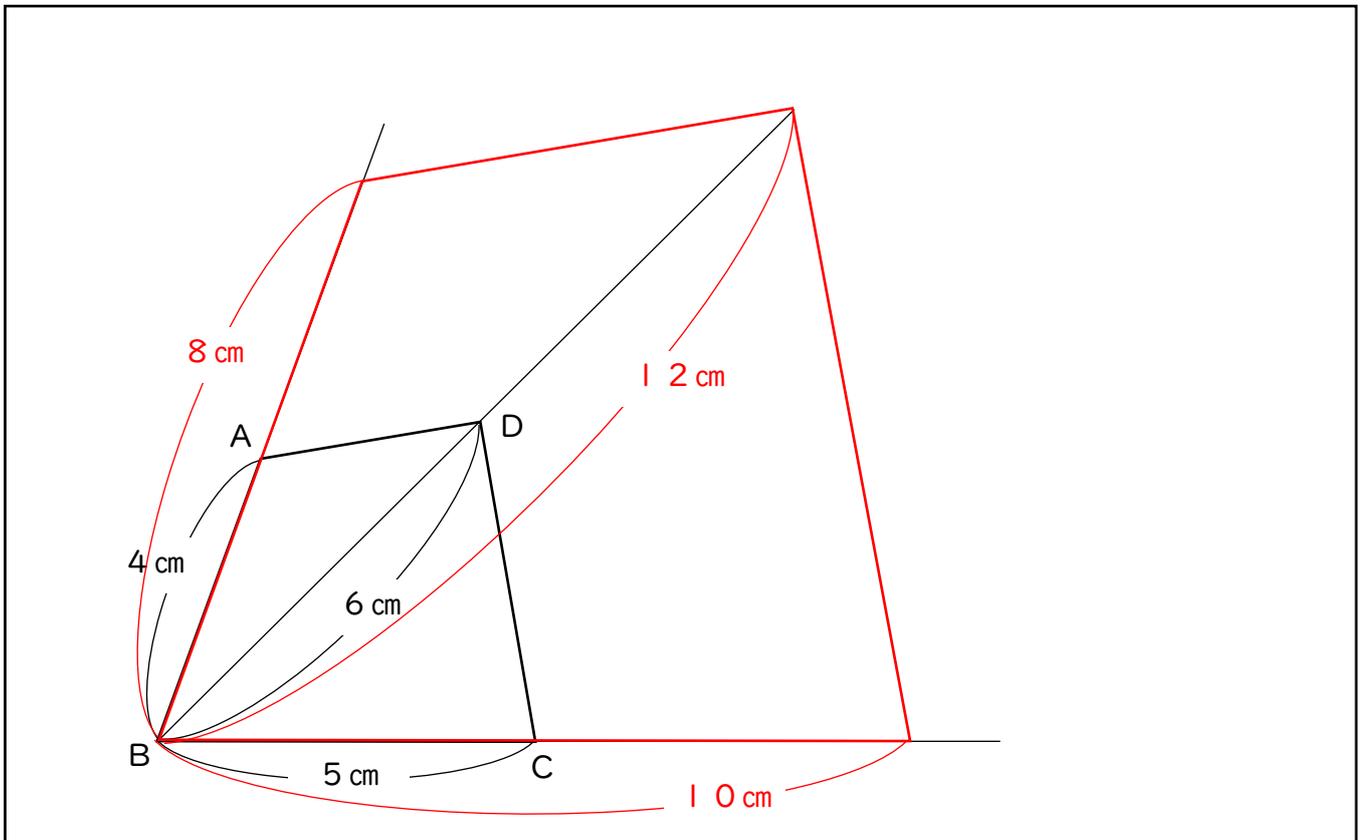
① $\frac{1}{2}$ の縮図



② 2倍の拡大図



③ 2倍の拡大図





次の問題に答えましょう。

① $\frac{1}{5000}$ の地図上で、10cmの長さは実際の何kmですか。

0.5 km

② $\frac{1}{20000}$ の地図があります。実際の長さ2kmは、地図上では何cmになりますか。

10 cm

③ $\frac{1}{5000}$ の地図があります。実際の長さ1kmは、地図上では何cmになりますか。

20 cm



木から10mはなれたところに立って、木の先を見上げる角度をはかったら 30° でした。目の高さを1.6mとし、 $\frac{1}{200}$ の縮図をかいて木の高さを求めましょう。

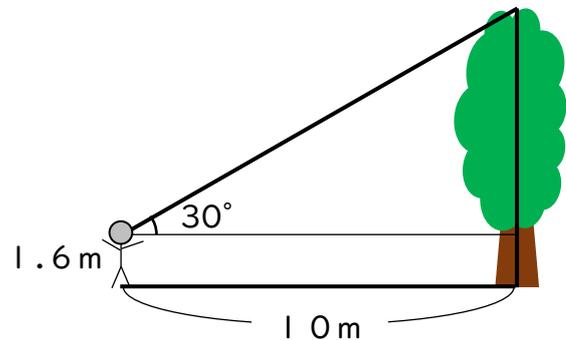
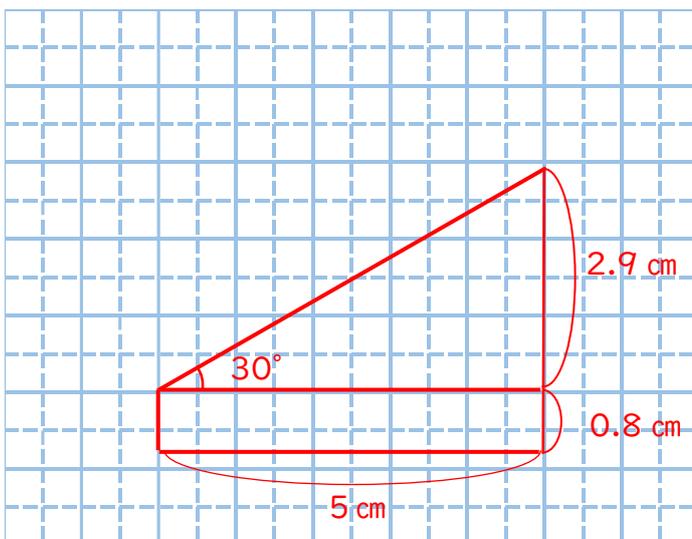
$$10\text{ m} = 1000\text{ cm} \quad 1.6\text{ m} = 160\text{ cm}$$

$$1000 \div 200 = 5 \quad 160 \div 200 = 0.8$$

下の図のように木の高さは

$$0.8 + 2.9 = 3.7 \text{ (cm)}$$

$$3.7 \times 200 = 740 \quad 740\text{ cm} = 7.4\text{ m}$$



約7.4 m

