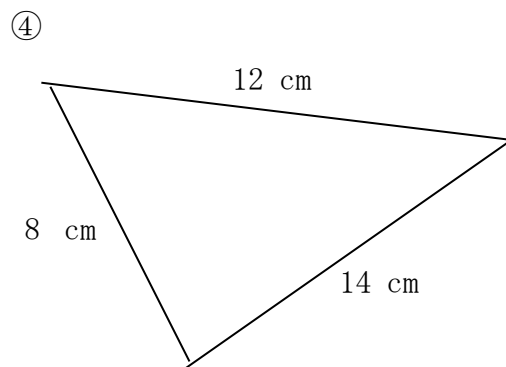
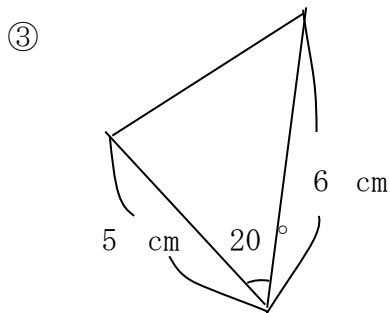
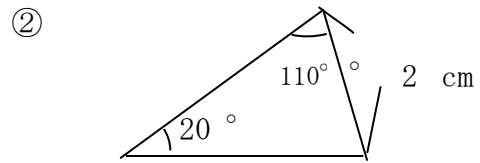
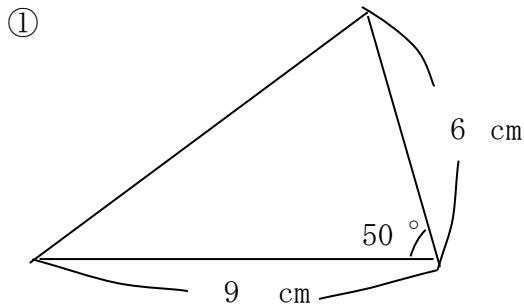
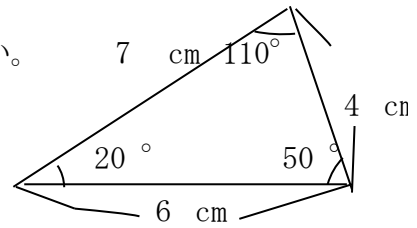


相似条件と証明

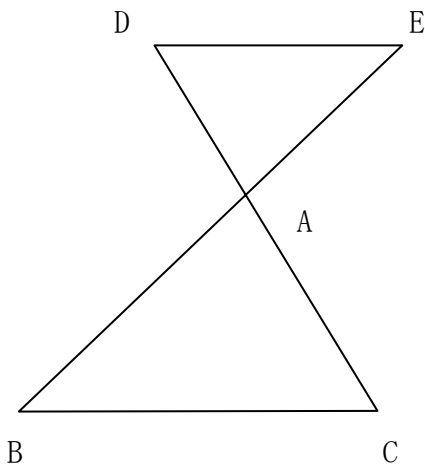
名前

点

- 1 右の△ABCと相似な三角形を下からすべて選びなさい。
また、そのときの相似条件を書きなさい。



- 2 下の図でBC//DEのとき△ABC≅△ADEとなることを証明しなさい。



解答

- 1
- ① 2組の辺の比が等しく、その間の角が等しい
 - ② 2組の角がそれぞれ等しい
 - ④ 3組の辺の比が等しい

- 2
- $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ において
対頂角だから $\angle BAC = \angle DAE \cdots \textcircled{1}$
 $BC \parallel DE$ で錯角が等しいから、 $\angle ABC = \angle ADE \cdots \textcircled{2}$
①、②より、2組の角がそれぞれ等しいので、
 $\triangle ABC \sim \triangle ADE$