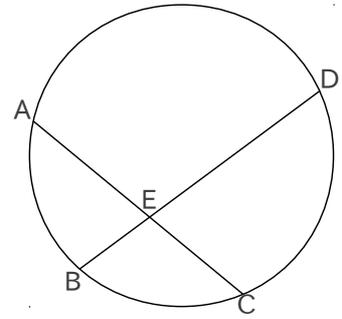
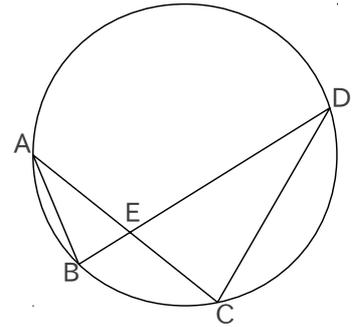


円と相似

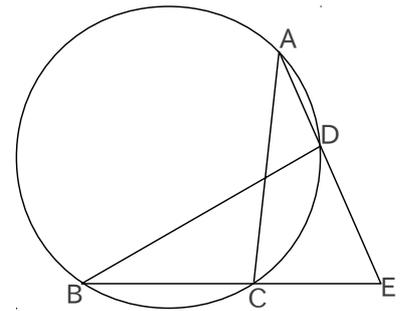
- 1** 図で点 A、B、C、D はすべて同一の円周上にある。
AC と BD の交点を E とする。
AE=4cm, EC=3cm, BE=2cm のとき
DE の長さを求めよ。



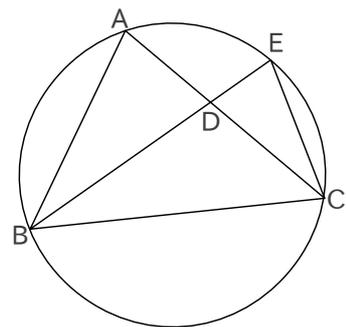
- 2** 図で点 A、B、C、D はすべて同一の円周上にある。
AC と BD の交点を E とする。
AE=EC, DE=16cm, BE=4cm, AB=10cm のとき
CD の長さを求めよ。



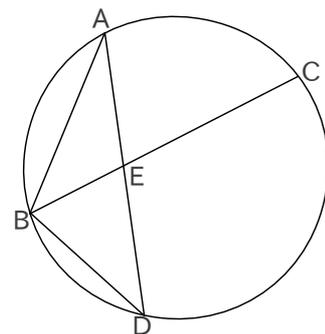
- 3** 点 A、B、C、D は同一の円周上にある。BC と AD を
それぞれ延長したときの交点を E とする。
AD=4cm, BC=7cm, CE=5cm のとき DE の長さを求めよ。



- 4** 図で、BE は $\angle ABC$ の二等分線であり、BE と
AC の交点を D とする。点 A、B、C、E はすべて
同一の円周上にある。BD=9cm, DE=3cm のとき
CE の長さを求めよ。



- 5** 図で点 A、B、C、D はすべて同一の円周上にある。
AD と BC の交点を E とし、AE=8cm, DE=10cm となっている。
 $\widehat{AB} = \widehat{AC}$ のとき線分 AB の長さを求めよ。



答

- 1** 6cm
- 2** 20cm
- 3** 6cm
- 4** 6cm
- 5** 12cm