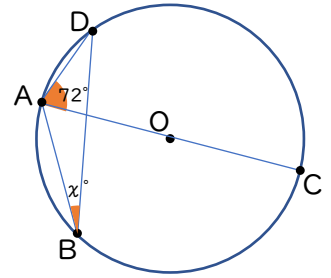


<単元> **6章 円** (教科書3年 p.175~p.192)

1 「6章の問題」(教科書188~189ページ)に取り組み、答え合わせをしましょう。

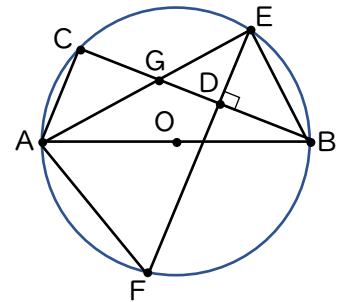
【答え】は P.288

2 右の図で、4点 A、B、C、D は円 O の周上にあり、AC は円 O の直径である。 $\angle CAD=72^\circ$  のとき、 $\chi$  の値を求めましょう。



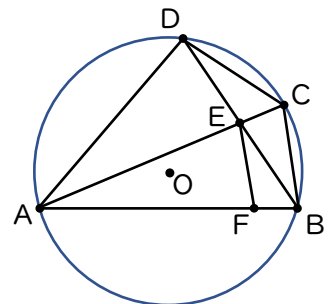
3 右の図で、点 C は AB を直径とする円 O の周上の点であり、点 D は線分 BC 上の点で、 $AC=BD$  である。また、点 E、F は D を通り BC に垂直な直線と円 O との交点であり、点 G は AE と BC との交点である。

このとき、 $\triangle ACG \cong \triangle BDE$  であることを証明しましょう。



4 右の図のように、四角形 ABCD の 4 つの頂点 A、B、C、D が円 O の周上にある。線分 AC と BD の交点を E とする。また、E を通り辺 BC と平行な直線と辺 AB との交点を F とする。

このとき、 $\triangle ACD \sim \triangle EBF$  であることを証明しましょう。



**解答**

1 略 2 18 3 動画で確認しましょう。 4 動画で確認しましょう。