

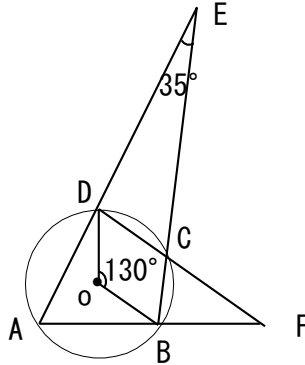
(各学年で学ぶ項目はすべてその学年に含まれます。)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

③ (後) 2001年岩手県 難易度2

★★305 a 0 1 1 2 1 0 円周角

下の図は、円Oに内接する四角形ABCDにおいて、
 辺ADの延長と辺BCの延長との交点をE、
 辺ABの延長と辺DCの延長との交点をFとするとし、
 $\angle BOD = 130^\circ$ 、 $\angle CED = 35^\circ$ としたものです。
 $\angle BFC$ の大きさを求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝円周角、中心角

円周角＋対角＝ 180°

$$\angle DAB = 65^\circ、\angle FCB = 65^\circ、\angle EBF = 35 + 65 = 100$$

$$\angle BFC = 180 - (65 + 100) = 15^\circ$$