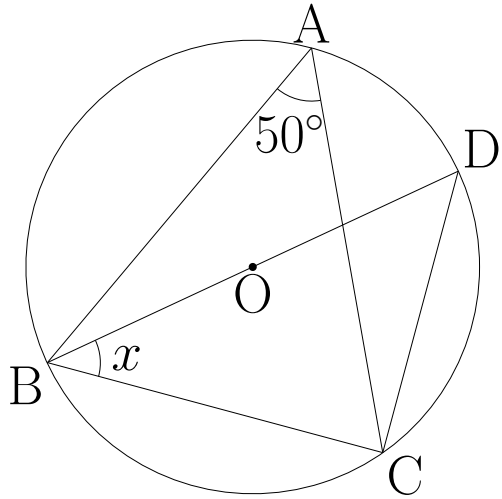


円周角の問題・角度の計算、応用

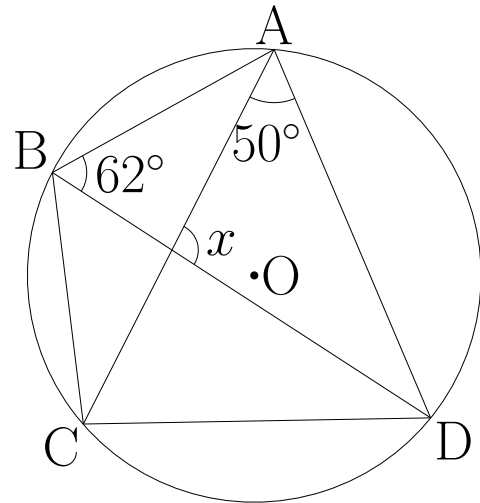
(1) 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



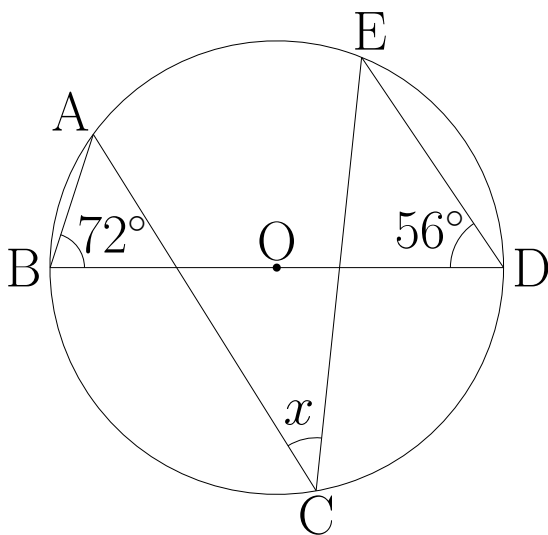
(秋田)

② $AB = BC$



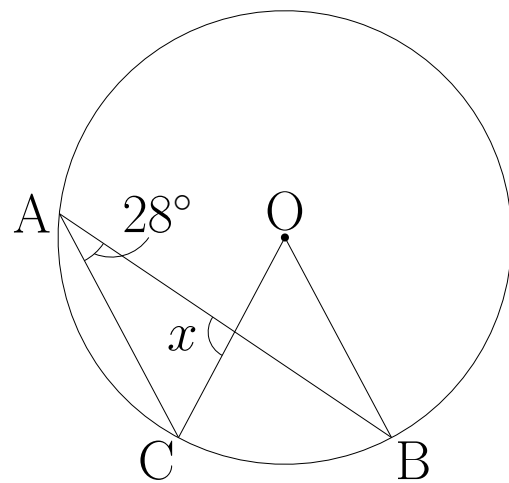
(福岡)

③



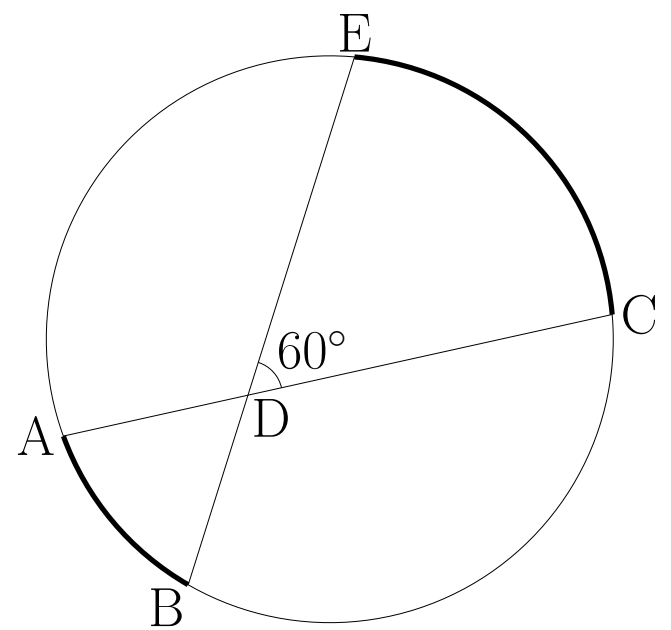
(広島)

④ $AC \parallel OB$



(佐賀)

(2) 右の図のような円があり、異なる3点 A、B、C は円周上の点です。線分 AC 上に、2点 A、C とは異なる点 D をとります。また、2点 B、D を通る直線と円の交点のうち、点 B と異なる点を E とします。 $\angle EDC = 60^\circ$ であり、図の



太線(一)で示した2つの \widehat{AB} 、 \widehat{CE} の長さの和が $3\pi \text{ cm}$ であるとき、この円の半径は何 cm ですか。(香川)

円周角の問題・角度の計算、応用 解答

(1)

① 40°

② 96°

③ 38°

④ 96°

(2) $\frac{9}{2}\text{cm}$

●ポイントの確認

ヒロ：円周角の性質を暗記するだけでなく、使いこなせるようにしておこう。