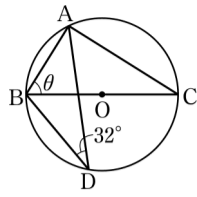
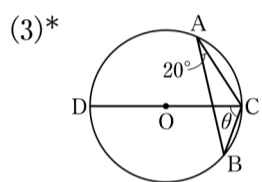
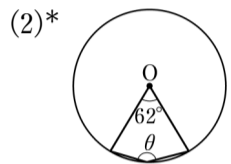
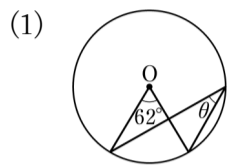


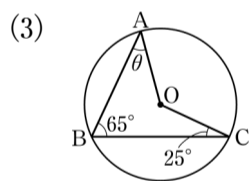
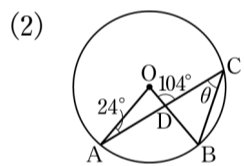
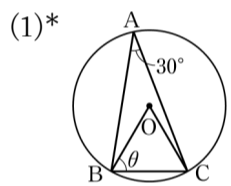
【1】 右の図において、角 θ を求めよ。ただし、 O は円の中心である。



【2】 下の図において、角 θ を求めよ。ただし、 O は円の中心である。



【3】 下の図において、角 θ を求めよ。ただし、 O は円の中心である。



【1】

$$\angle BCA = \angle BDA = 32^\circ, \angle BAC = 90^\circ$$

よって

$$\theta = 180^\circ - (90^\circ + 32^\circ) = 58^\circ$$

【2】

$$(1) \theta = 62^\circ \cdot \frac{1}{2} \\ = 31^\circ$$

$$(2) \theta = (360^\circ - 62^\circ) \cdot \frac{1}{2} \\ = 149^\circ$$

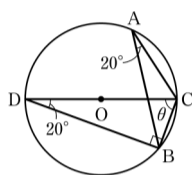
(3) 線分BDを引く。

$$\angle CDB \\ = \angle CAB \\ = 20^\circ$$

$$\angle CBD = 90^\circ$$

よって

$$\theta = 180^\circ - (90^\circ + 20^\circ) \\ = 70^\circ$$



【3】

$$(1) \angle BOC = 30^\circ \cdot 2 = 60^\circ \\ \text{よって}$$

$$\theta = (180^\circ - 60^\circ) \cdot \frac{1}{2} \\ = 60^\circ$$

$$(2) \angle AOD = 104^\circ - 24^\circ = 80^\circ$$

よって

$$\theta = 80^\circ \cdot \frac{1}{2} \\ = 40^\circ$$

$$(3) \angle AOC = 65^\circ \cdot 2 \\ = 130^\circ$$

四角形ABCOの内角の和を考えると

$$\theta + 65^\circ + 25^\circ + (360^\circ - 130^\circ) = 360^\circ \\ \theta = 40^\circ$$

