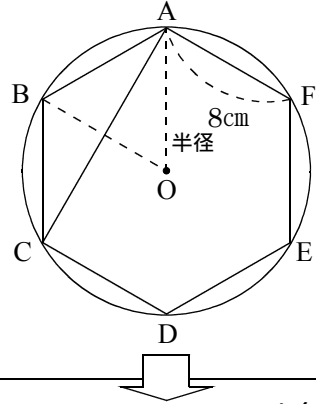


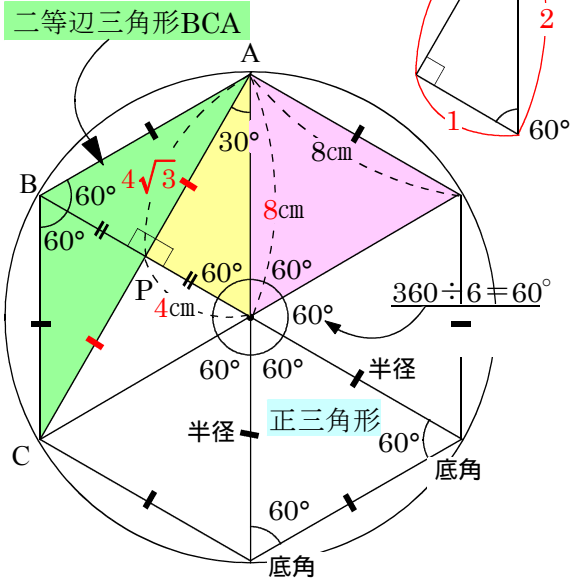
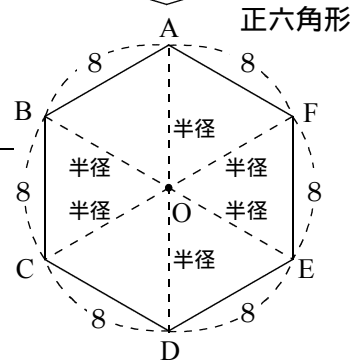
1 辺が8cmの正六角形が円Oに接している。
次の問いに答えなさい。

- ① AとCを結んだ直線ACの長さを求めよ。
- ② この正六角形の面積を求めよ



6つの三角形はすべて合同な正三角形

3組の辺がそれぞれ等しい



① ACはAPの2倍

$$4\sqrt{3} \times 2 = 8\sqrt{3}$$

$$S = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

② 一辺が8cmの正三角形が6つ集まった形！

$$S = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 8^2 \times 6$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 8 \times 8 \times 6$$

$$= 96\sqrt{3}$$