

算数オンライン塾 5月2日の問題解説

(1) 11角形の内角の和は、 $180 \times (11 - 2) = 1620^\circ$

(答え) 1620°

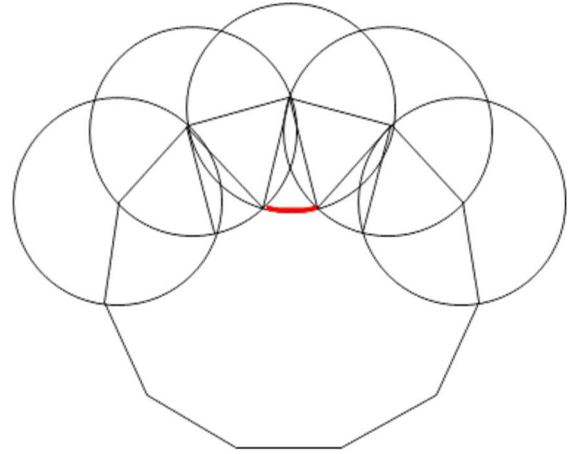
(2) 正11角形の1つの内角は $\frac{1620^\circ}{11}$

ですから、そこから $60 \times 2 = 120^\circ$ を引いて11倍したものが、求めるおおぎ形の中心角の和になります。図の赤い線が1つ分です。

$$6 \times 2 \times 3.14 \times \left(\frac{1620}{11} - 120 \right)$$

$$\times 11 \div 360 = 12 \times 3.14 \times \frac{300}{360} = 31.4$$

(答え) 31.4cm



(3) 内側の内角は $\frac{1620}{11} - 120 = \frac{300}{11}$

ですから、

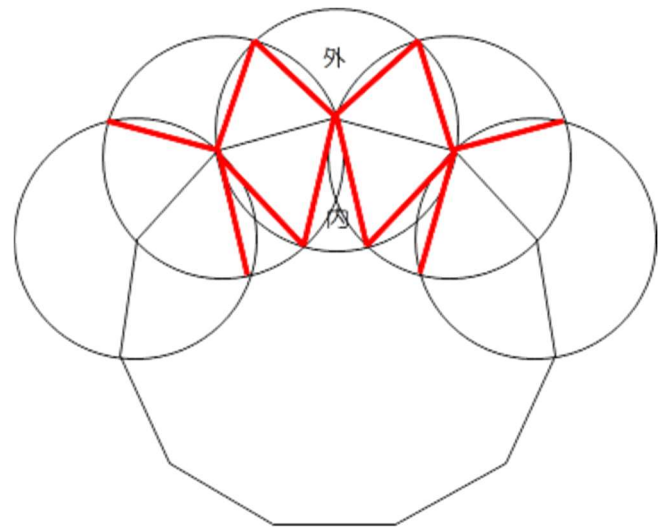
$$\text{外側の内角は } 360 - 60 \times 4 - \frac{30}{11} =$$

$$\frac{1020}{11} \text{ なるので、差は } \frac{720}{11} \text{ 分ですか}$$

ら、

$$6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{720}{11} \times 11 \div 360$$

$$= 72 \times 3.14 = 226.08 \text{ cm}^2$$



(答え) ウの方が 226.08 cm^2 大きい。