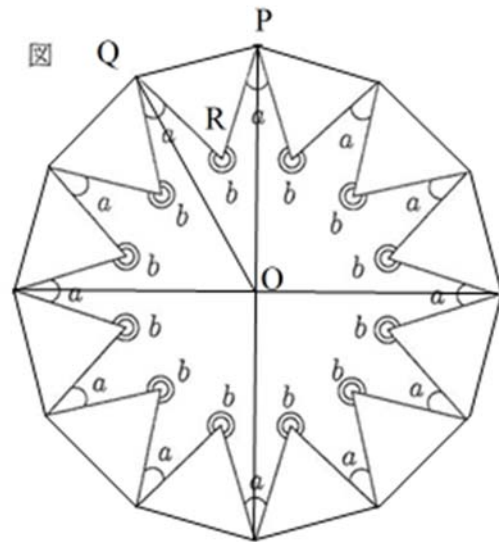
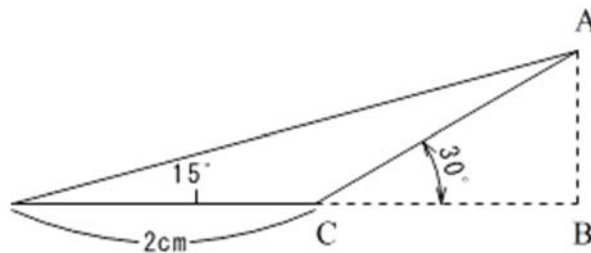


(1)

$$\begin{aligned} \text{角 } OQP &= \text{角 } OPQ = 75^\circ \\ 180 - (75 \times 2 - a) &= 360 - b \\ b &= 10 \times a \\ 360 - 10 \times a + 150 - a &= 180 \\ 330 &= 11 \times a \text{ となるので } a = 30 \\ &\text{(答え) } 30^\circ \end{aligned}$$



(2) 三角形 OPR は 1 辺が 2cm の正三角形。また三角形 OPR は  $OR=RP=2\text{cm}$  で底角が  $15^\circ$  の二等辺三角形です。



上図から三角形 ABC は正三角形の半分の直角三角形なので  $AC : AB = 2 : 1$   
 $AB = 1\text{cm}$  からこの二等辺三角形の面積は  $2 \times 1 \div 2 = 1\text{cm}^2$   
 これが 24 個あるので  $1 \times 24 = 24\text{cm}^2$

(答え)  $24\text{cm}^2$