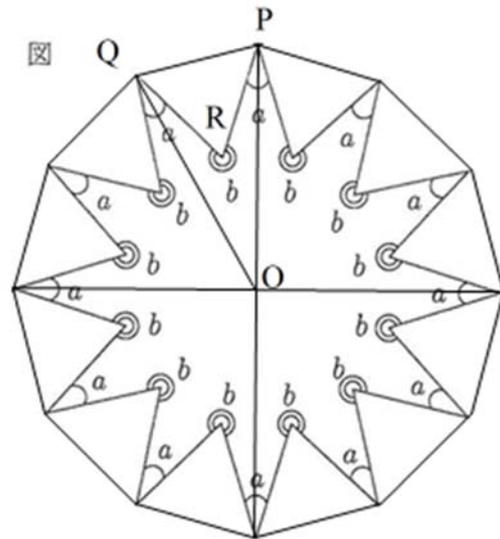
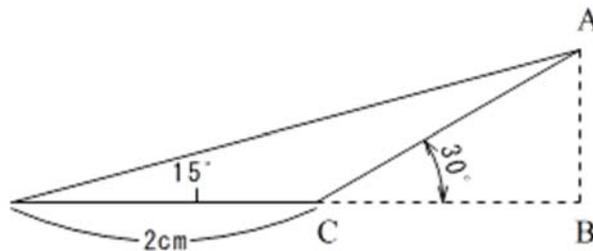


(1)

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



(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° 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) 24cm^2