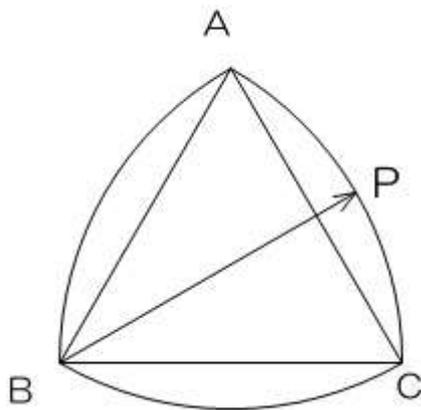
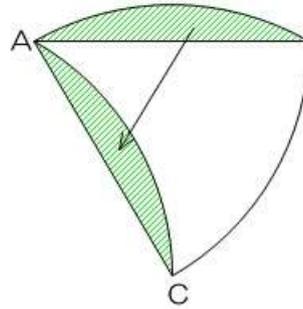


## 算数オンライン塾 12月2日の問題解説

(1) 図のように、斜線部を動かすと、半径5cm、中心角 $60^\circ$ のおうぎ形になります。求める面積はこの3倍になるので、

$$5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{1}{6} \times 3 = 39.25$$

(答え)  $39.25\text{cm}^2$



(2) 図のようにBから弧ACの中点のPまで引いてもBPの長さはABと同じです。したがってイ

(答え) イ

(3) 図のように正三角形の各頂点付近では、半径6cm、中心角 $60^\circ$ のおうぎ形になり、AからBの間は半径11cm、中心角 $60^\circ$ のおうぎ形から、半径5cm、中心角 $60^\circ$ のおうぎ形を引いた部分を通ります。したがって

$$\begin{aligned} & 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{6} \times 3 + \\ & (11 \times 11 - 5 \times 5) \times 3.14 \times \frac{1}{6} \times 3 \\ & = (36 + 121 - 25) \times 3.14 \times \frac{1}{6} \times 3 \\ & = 132 \times 3.14 \times \frac{1}{6} \times 3 \\ & = 66 \times 3.14 = 207.24 \end{aligned}$$

(答え)  $207.24\text{cm}$

