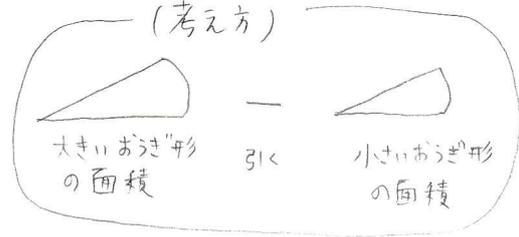
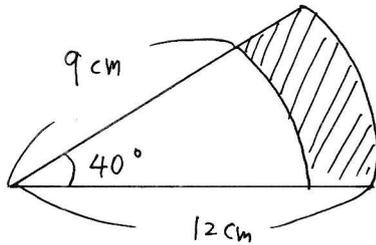


斜線の部分の面積と周の長さを求めよう。



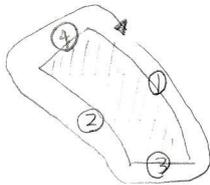
面積

$$\text{①} \quad \frac{12}{1} \times \frac{12}{1} \times \pi \times \frac{40}{360} = 16\pi \text{ cm}^2 \text{ (大)}$$

$$\text{②} \quad \frac{9}{1} \times \frac{9}{1} \times \pi \times \frac{40}{360} = 9\pi \text{ cm}^2 \text{ (小)}$$

$$16\pi - 9\pi = 7\pi \text{ cm}^2 //$$

周の長さ



← ① + ② + ③ + ④

$$\text{①} + \text{②} + \text{③} + \text{④}$$

① は大きいおうぎ形の弧の長さのことなので、直径  $\times \pi \times \frac{a}{360}$  で求めます。

$$\text{①} \quad \frac{24}{1} \times \pi \times \frac{40}{360} = \frac{8}{3}\pi \text{ cm (大)}$$

次に ② の小さいおうぎ形の弧の長さを同じ公式を使って求めます。

$$\text{②} \quad \frac{18}{1} \times \pi \times \frac{40}{360} = 2\pi \text{ cm (小)}$$

$$\text{③} \quad 12 - 9 = 3 \text{ cm} \quad \text{④} \quad \text{も同じ} \quad 3 \text{ cm}$$

$$\text{①} + \text{②} + \text{③} + \text{④} = \frac{8}{3}\pi + 2\pi + \underbrace{3 + 3}_6$$

$$\frac{8}{3}\pi + \frac{6}{3}\pi = \frac{14}{3}\pi + 6 \text{ cm} //$$