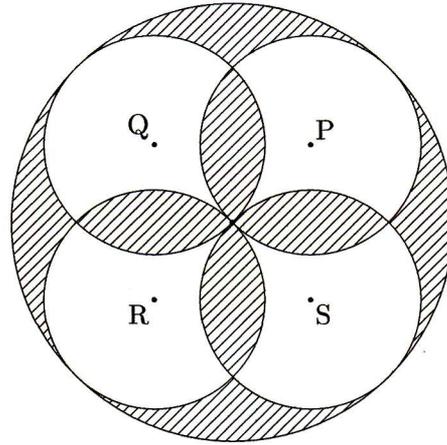




右の図のように、半径10cmの
 円の中に半径5cmの円が4つ
 入っている。小さい円の4つ
 の中心P, Q, R, Sを結ぶと
 正方形になる。このとき斜
 線部分の図形について、次
 の問いに答えなさい。ただ
 し、円周率は π とします。

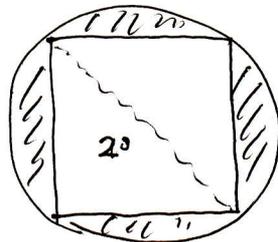


- (1) 周りの長さを求めなさい。
- (2) 面積を求めなさい。

(1)
 大きい円の円周1つ分と
 小さい円の円周4分の周りを足せばいい
 $2 \times 10 \times \pi + 2 \times 5 \times \pi \times 4 = 60\pi$

$60\pi \text{ cm}$

(2)



← この斜線部分と同じ面積になる

$10 \times 10 \times \pi - 20 \times 20 \times \frac{1}{2}$

$60\pi - 200 \text{ (cm}^2\text{)}$

