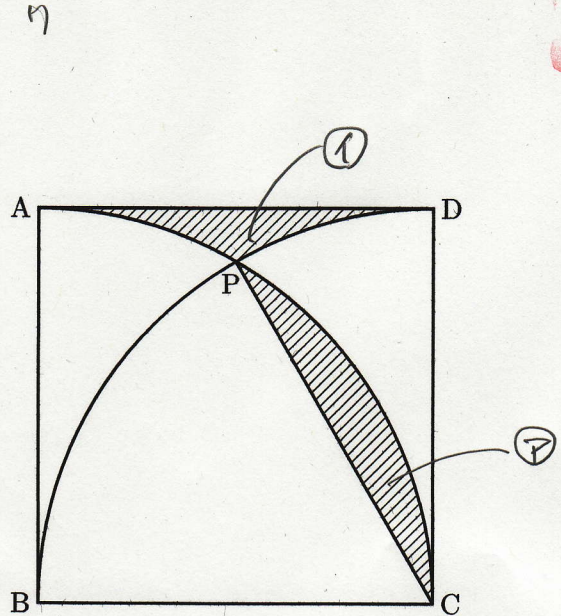




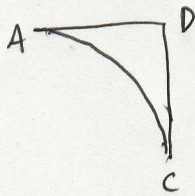
右の図で斜線部分の面積の差を求めなさい。円周率は3.14とします。

図6cmの正方形



$$\begin{aligned} \text{おうぎ形 PCD} &= 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{90}{360} \\ &= 3.14 \times 9 \\ &= 28.26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{図形 ACD} &= 6 \times 6 - 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{90}{360} \\ &= 36 - 28.26 \\ &= 7.74 \end{aligned}$$



おうぎ形 PCD と 図形 ACD の部分で 図形 PCD は共通  
つまり

$$\text{おうぎ形 PCD} = \text{②} + \text{図形 PCD}$$

$$\text{図形 ACD} = \text{①} + \text{図形 PCD}$$

$$\begin{aligned} \text{よって } \text{②} - \text{①} &= \text{おうぎ形 PCD} - \text{図形 ACD} \\ &= 28.26 - 7.74 \\ &= 20.52 \end{aligned}$$

$$\underline{\underline{20.52 \text{ cm}^2}}$$

