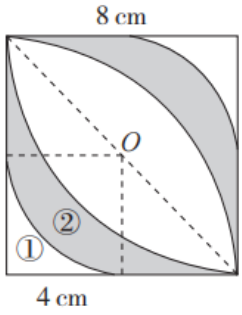
题目解析：连接大正方形的一条对角线，由于阴影部分是关于这条对角线的轴对称图形，所以只要求出其中一块（标注②）的面积，再乘 2 即可。左下角①、②两块的面积之和，等于边长 8 cm 的正方形面积减去半径为 8 cm 的四分之一圆（扇形）面积；而①的面积则等于边长 4 cm 的正方形面积减去半径为 4 cm 的四分之一圆面积。



（第 5 题）

所以，可以这样列式计算：

$$S_{②}=S_{正方形1}-\frac{1}{4}S_{大圆}-(S_{正方形2}-\frac{1}{4}S_{小圆})$$

$$=8\times8-\frac{1}{4}\times\pi\times8^2-(4\times4-\frac{1}{4}\times\pi\times4^2)$$

$$=13.76-3.44$$

$$=10.32（平方厘米）$$

图中阴影部分的面积为 $10.32\times2=20.64$（平方厘米）。