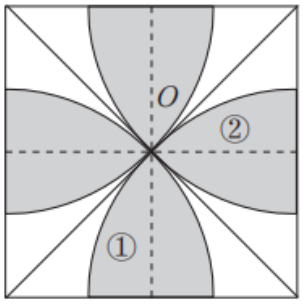
题目解析：过正方形的中心点 O 分别作出它的两条对称轴，



（第 8 题）

由对称性可知，阴影部分被分为 8 块面积相等的“半弓形”。取其中两块①和②，则有 $S_{①} + S_{②} = S_{扇形} - S_{小正方形}$。小正方形的面积是 1，而扇形的半径是小正方形对角线的长，其平方为 2。因此可得

$$S_{①} + S_{②} = S_{扇形} - S_{小正方形}$$

$$= \frac{1}{4} \times \pi \times 2 - 1 \times 1$$

$$= 0.57$$

$S_{阴影} = (S_{①} + S_{②}) \times 4 = 2.28$。