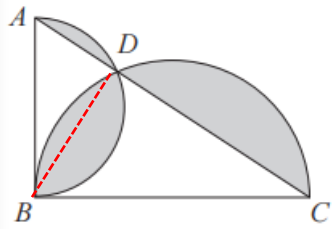
题目解析：连接 BD，则阴影部分由 4 个弓形组成。在小半圆中，去掉三角形 ADB 的面积，得到 2 个弓形面积；在大半圆中，去掉三角形 BDC 的面积，得到其余 2 个弓形面积。



（第 4 题）

这样，可得到如下等量关系：

$$S_{阴影} = (S_{小半圆} - S_{\triangle ADB}) + (S_{大半圆} - S_{\triangle BDC})$$

$$= (S_{小半圆} + S_{大半圆}) - (S_{\triangle ADB} + S_{\triangle BDC})$$

$$= (S_{小半圆} + S_{大半圆}) - S_{\triangle ABC}$$

由 $AB=6$，$BC=8$，可知大圆半径 $R=4$，小圆半径 $r=3$，代入上面的等量关系式，可求得

$$S_{阴影} = (\pi\times3^2 + \pi\times4^2) \div 2 - 8\times6\div2$$

$$= 15.25 \text{（平方厘米）}$$