

图 5-26

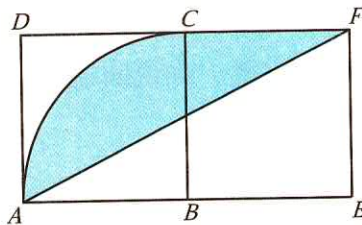


图 5-27

2. 如图 5-27, 四边形 $ABCD$ 和四边形 $BEFC$ 都是边长为 2 的正方形。以点 B 为圆心、 AB 的长为半径的圆与正方形 $ABCD$ 交于 A, C 两点, 连接 AF 。求图中阴影部分的面积。

3. (1) 有两堆数量相等的棋子, 甲、乙两人轮流在其中任意一堆里取, 每次取的棋子数量不限, 但不能不取。规定取得最后一枚者获胜。你认为获胜的策略是什么?

(2) 如果两堆棋子的数量不相等, 获胜的策略又是什么?

4. 如图 5-28, 定点 P 位于 $\angle AOB$ 的内部, 在射线 OA 和 OB 上分别确定点 M, N , 使得 $\triangle PMN$ 的周长最小。

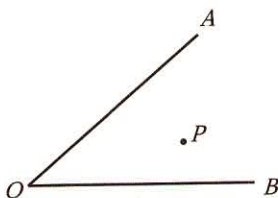


图 5-28