2025年南师附中特长生数学选题

本专题收录第8题，图形依题意绘制。保留题目分组与原题号。

选题整理

8. 圆 · 垂径定理 · 几何最值

如图，已知 $\odot O$ 的半径为 3，AC、BD 是 $\odot O$ 的两条互相垂直的弦，交点为 E，且 $OE=1$。

（1）求四边形 $ABCD$ 的面积的最大值；

（2）取 F 为 AB 的中点，求 OF 的最小值。

