16. 在正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, AB = 4, O 为 AC_1 的中点,若该正方体的棱与球O 的球面有公共点,则球O 的半径的取值范围是

三、解答题: 共70分.解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.第17~21题为必考题,每个试题考生都必须作答.第22、23题为选考题,考生根据要求作答. (一)必考题: 共60分.