

2 空間に 2 点 F_1, F_2 がある．その間の距離を 2 とし，中点を O とする．次の条件

(i), (ii) を満たす点 P 全体のなす立体の体積を求めよ．

(i) $OP \geq r$ (ただし, r は $2\sqrt{2} \leq r \leq 3$ を満たす定数)

(ii) $PF_1 + PF_2 \leq 6$