

不等式で表された立体の体積

xyz 空間において連立不等式

$$0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 1, 0 \leq z \leq 1, x^2 + y^2 + z^2 - 2xy - 1 \geq 0$$

を満たす点 (x, y, z) 全体からなる立体の体積を求めよ。

< '07 北海道大 >