

2 図のように2つの壁がそれぞれ東、南方向を向き、そこに半径1で中心角90度の扇形Dが水平に置かれている。いま太陽の光が東南方向から仰角45度で射し込んでいる時、Dの影が2つの壁の間で作る空間領域Eの体積Vを求めよ。ただしDの厚さは考えないものとする。(大学への数学99年1月号)

