

東京科学大学（理工学系） 2002 年 第 3 問

空間内にある一辺の長さが 1 の正三角形 ABC で、A の座標が $(0, 0, 1)$ であり、B と C の z 座標が等しいものを考える。点 L $(0, 0, 1 + \sqrt{2})$ にある光源が xy 平面上に作るこの正三角形の影の部分の面積の最大値を求めよ。