- 3 V を一辺の長さが 1 の正 8 面体 ,すなわち xyz 空間において  $|x|+|y|+|z| \leq \frac{1}{\sqrt{2}}$ をみたす点 (x,y,z) の集合と合同な立体とする .
- (1) V の一つの面と平行な平面で V を切ったときの切り口の周の長さは一定であることを示せ .
- (2) 一辺の長さが1 の正方形の穴があいた平面がある.V をこの平面にふれることなく穴を通過させることができるか. 結論と理由を述べよ.