

東京大学（文科） 1974年 第3問

半径 a の球から，鉛直で球の中心を通る軸をもつ円柱状の部分をくり抜き，残った環状部分の高さが $2h$ になるようにする。この環状部分の体積を求めよ。ただし， $a > h$ とする。