

東京大学（文科） 1973 年 第 3 問

4 角錐 $V - ABCD$ があって、その底面 $ABCD$ は正方形であり、また 4 辺 VA , VB , VC , VD の長さは相等しい。この 4 角錐の頂点 V から底面に下ろした垂線 VH の長さは 6 であり、底面の 1 辺の長さは $4\sqrt{3}$ である。 VH 上に $VK = 4$ なる点 K をとり、点 K と底面の 1 辺 AB とを含む平面で、この 4 角錐を 2 つの部分に分けるときの、頂点 V を含む部分の体積を求めよ。