

東京大学（理科） 2008 年 第 3 問

- (1) 正八面体のひとつの面を下にして水平な台の上に置く。この八面体を真上から見た図（平面図）を描け。
- (2) 正八面体の互いに平行な 2 つの面をとり、それぞれの面の重心を G_1 , G_2 とする。 G_1 , G_2 を通る直線を軸としてこの八面体を 1 回転させてできる立体の体積を求めよ。ただし八面体は内部も含むものとし、各辺の長さは 1 とする。