

### 3

- (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．