- 6 xyz 空間において,点 (0,0,0) を A,点 (8,0,0) を B,点 $(6,2\sqrt{3},0)$ を C とする. 点 P が $\triangle ABC$ の辺上を一周するとき,P を中心とし半径 1 の球が通過する点全体のつくる立体を K とする.
- (1) K を平面 z=0 で切った切り口の面積を求めよ.
- (2) Kの体積を求めよ.