

2012年薬学部第3問

3 3辺の長さが10, 15, 15の二等辺三角形6個を側面とし, 1辺の長さが10の正六角形を底面とする正六角錐について, 次の問いに答えよ.

- (1) 表面積と体積を求めよ.
- (2) 底面と全ての側面に接する球Pの半径を求めよ.
- (3) 球Pと全ての側面に接する球Qの半径を求めよ.