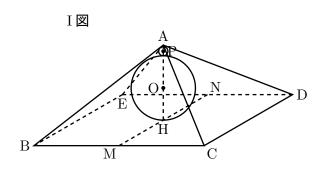
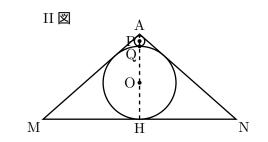
右の I 図のように、底面の I 辺が 6 cm、高さが $\sqrt{7}$ cm の正四角錐 A-BCDE があり、2 辺 BC, DE の中点をそれぞれ M, N とし、線分 MN の中点を H とする。また、線分 AH 上に 2 点 O, P があり、正四角錐の内部に、点 O を中心とする球と点 P を中心とする球がある。

- (1) 辺 AB の長さを求めよ。また,正四角錐の表面積 を求めよ。
- (2) 点 () を中心とする球の半径を求めよ。
- (3) 点 O を中心とする球の体積と点 P を中心とする球の体積比を最も簡単な整数の比で表せ。





〔京都府〕