

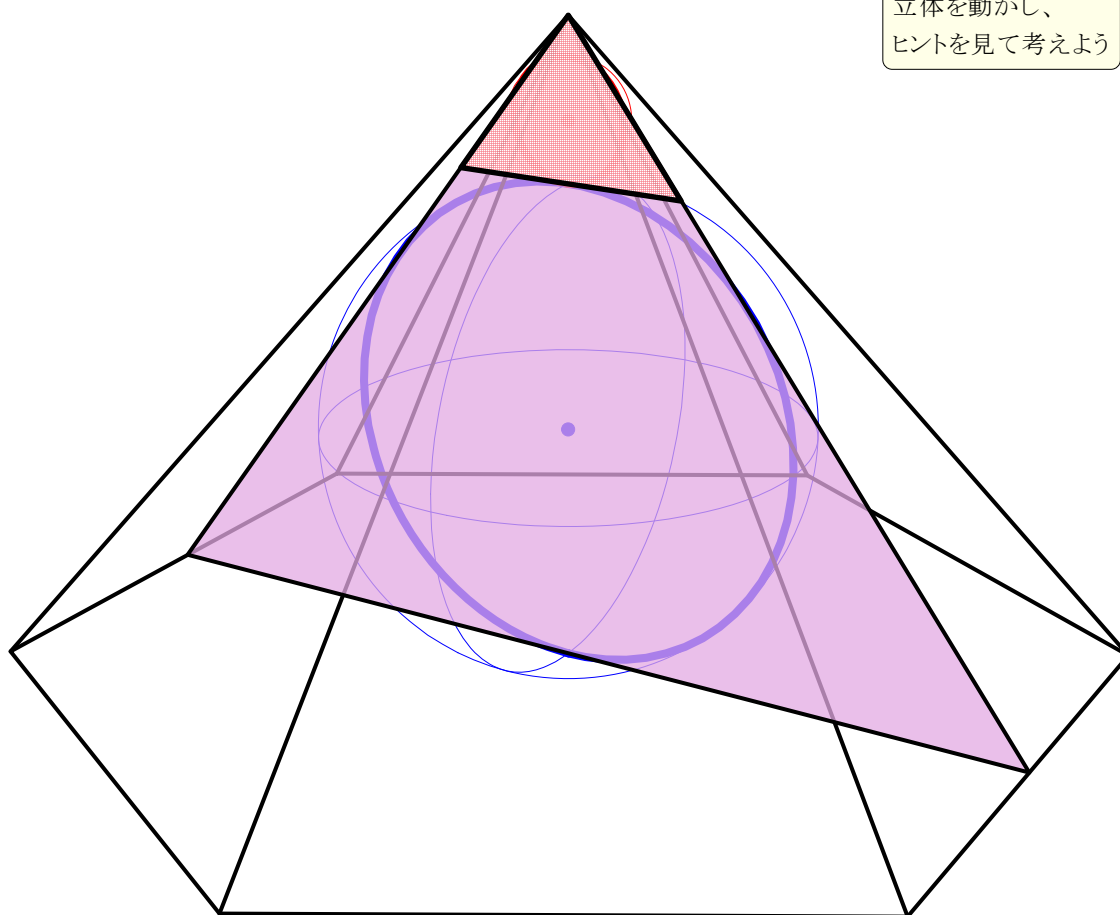
数Ⅰ 【図形と計量】空間図形の計量

2012 岐阜薬科大学 薬学部（中期）【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) 底面とすべての側面に接する球Pの半径を求めよ。
- (3) 球Pとすべての側面に接する球Qの半径を求めよ。

立体を動かし、(1) から (3) までヒントを見ながら考えていこう。



立体を動かし、
ヒントを見て考えよう

数Ⅰ 【図形と計量】空間図形の計量

2012 岐阜薬科大学 薬学部（中期）【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) 底面とすべての側面に接する球Pの半径を求めよ。
- (3) 球Pとすべての側面に接する球Qの半径を求めよ。

3D-GRAPES を使って、球P、Qの図形を確認させることができる。また、アングルを変えることにより、平面に次元を一つ落として考えることができることを視覚的に理解させることができる。

