



2011年教育学部(算数・技術)第3問

3 四角錐OABCDにおいて、底面ABCDは1辺の長さ2の正方形で、

$$OA = OB = OC = OD = \sqrt{5}$$

である。

- (1) 四角錐OABCDの高さを求めよ。
- (2) 四角錐OABCDに内接する球Sの半径を求めよ。
- (3) 内接する球Sの表面積と体積を求めよ。