

右の図は球の中に立方体の各頂点が接している図である。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 立方体の1辺の長さが4 cm のとき、球の半径を求めなさい。
- (2) 球の半径が6 cm のとき、立方体の体積を求めなさい。

