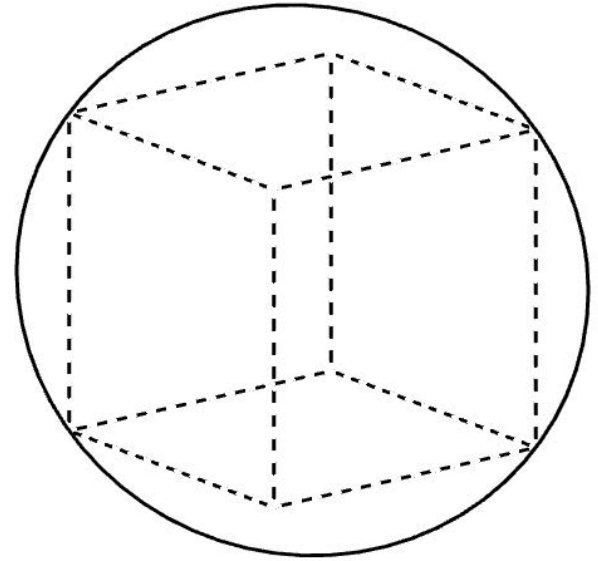


【中3数学 | 三平方の定理】

問題1

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。



問題2

右の図の四角形 ABCD で、 $\angle A = 90^\circ$ 、 $\angle B = 75^\circ$ 、 $\angle C = 60^\circ$ である。
 $AB = AD = 6 \text{ cm}$ のとき、四角形 ABCD の面積を求めなさい。《長野》

