

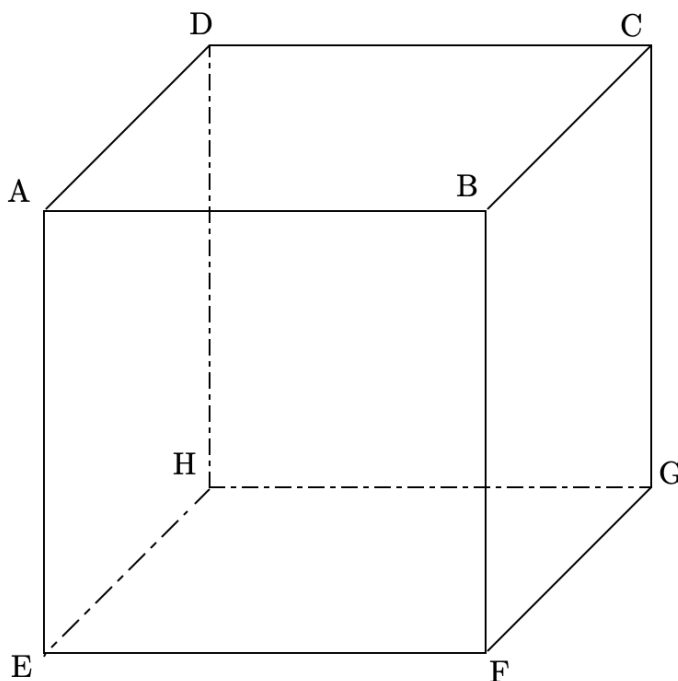
【中3数学】

【図形】

【1】1辺の長さが4の立方体 $ABCD - EFGH$ をつくり，その立方体の全ての辺に接する球を考える。

《10 芝浦工大柏》

- (1) 球の半径を求めなさい。
- (2) 平面 $ACGE$ で切ったとき，四角形 $ACGE$ と円が重なっている部分の面積を求めなさい。



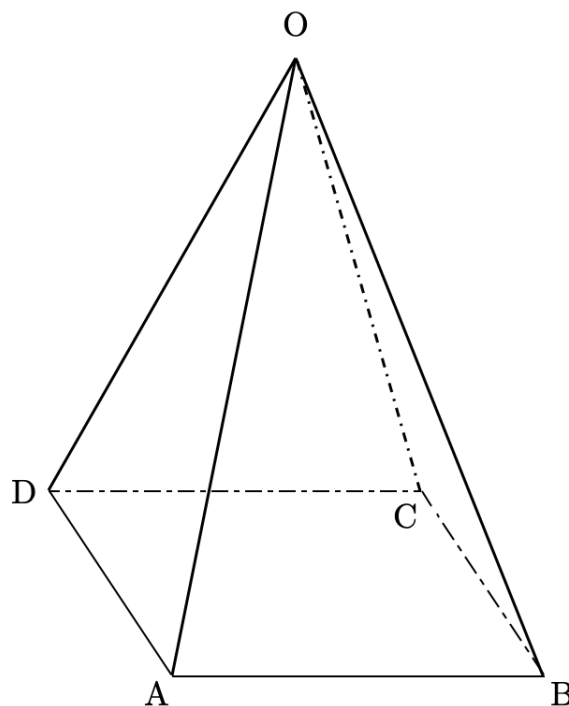
【2】右の図のような正四角錐 $O - ABCD$ がある。

$$OA = OB = OC = OD = 6$$

$$AB = BC = CD = DA = 4$$

であるとき，正四角錐の8本の辺すべてに接し，中心が正四角錐の内部にある球の半径を求めなさい。

《12 渋谷幕張》



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

