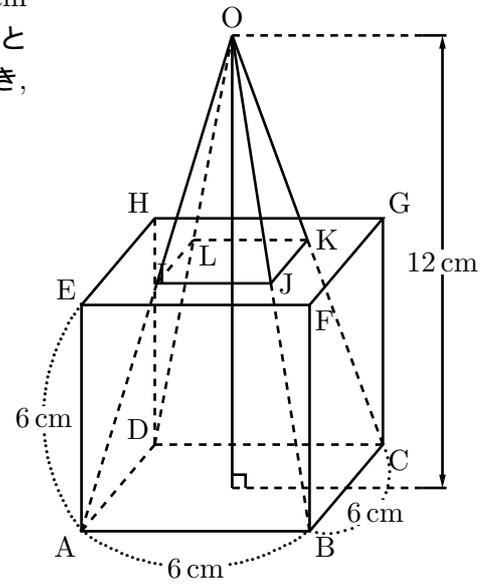


右の図のような 1 辺の長さが 6 cm の立方体と高さが 12 cm の四角錐 $OABCD$ がある。四角錐の辺 OA, OB, OC, OD と面 $EFGH$ との交点をそれぞれ I, J, K, L とする。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 四角錐 $OABCD$ の体積を求めなさい。
- (2) 線分 IJ の長さを求めなさい。
- (3) 立体 $IJKL-ABCD$ の体積を求めなさい。



〔沖縄〕