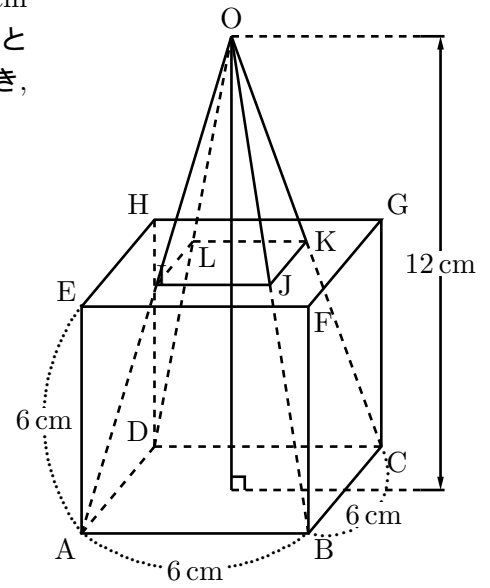


右の図のような 1 辺の長さが 6 cm の立方体と高さが 12 cm の四角錐  $OABCD$  がある。四角錐の辺  $OA, OB, OC, OD$  と面  $EFGH$  との交点をそれぞれ  $I, J, K, L$  とする。このとき、次の問いに答えなさい。

- (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〕