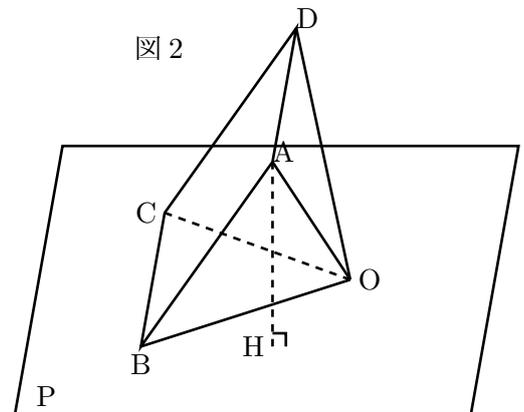
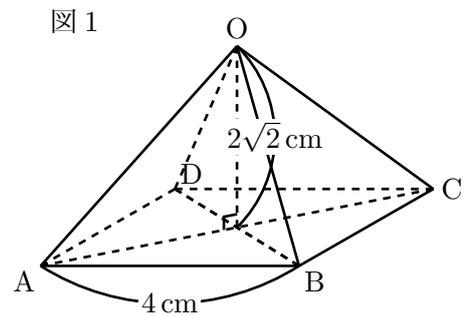


図1のように、1辺の長さが4 cm の正方形 ABCD を底面とし、高さが  $2\sqrt{2}$  cm の正四角錐 OABCD があります。

次の (1), (2) に答えなさい。

- (1) 辺 OB の長さを求めなさい。
- (2) 図2は、図1の正四角錐 OABCD を、 $\triangle OBC$  が平面 P 上にくるようにしたものです。点 A から平面 P に垂線をひき、平面 P との交点を H とします。線分 AH の長さを求めなさい。



[北海道]