

【中3数学 | 三平方の定理】

右の図のような内面の辺の長さが $AB = 3\sqrt{2}$ cm, $OA = 6$ cm である正四角錐 $O-ABCD$ の容器がある。この容器に水をいっぱいに入れた。次の問いに答えなさい。

《大阪教育大附高（池田）》

- (1) 容器に入った水の量を求めよ。

- (2) $\triangle OAC$ の面積を求めよ。

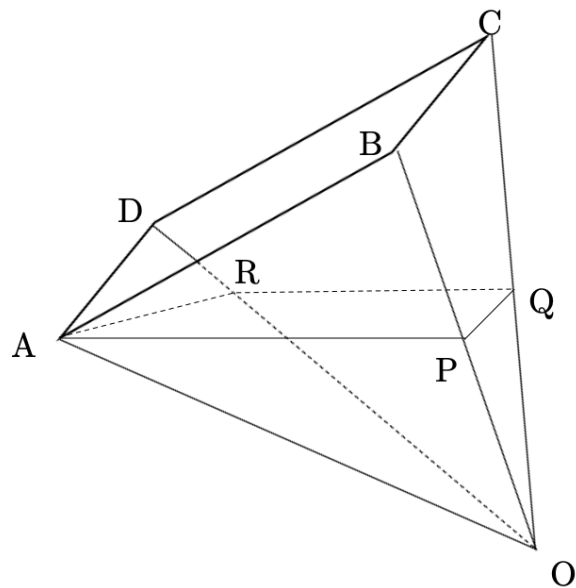
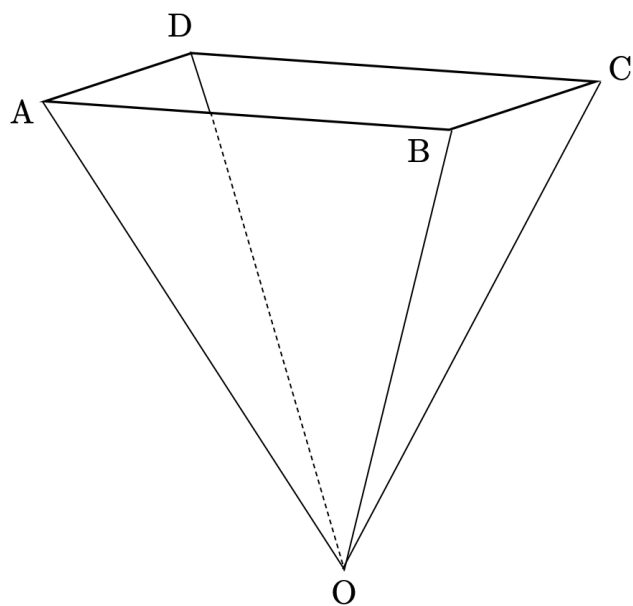
- (3) この容器を図のように傾けると水面が四角形 $APQR$ となり、

$$QC = 2 \text{ cm,}$$

$$PB = RD \text{ になった。}$$

$\triangle OPR$ の面積を求めよ。

- (4) (3) でこぼれた水の量を求めよ。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

