

## 【中3数学 | 三平方の定理】

三角錐  $A - BCD$  があって、

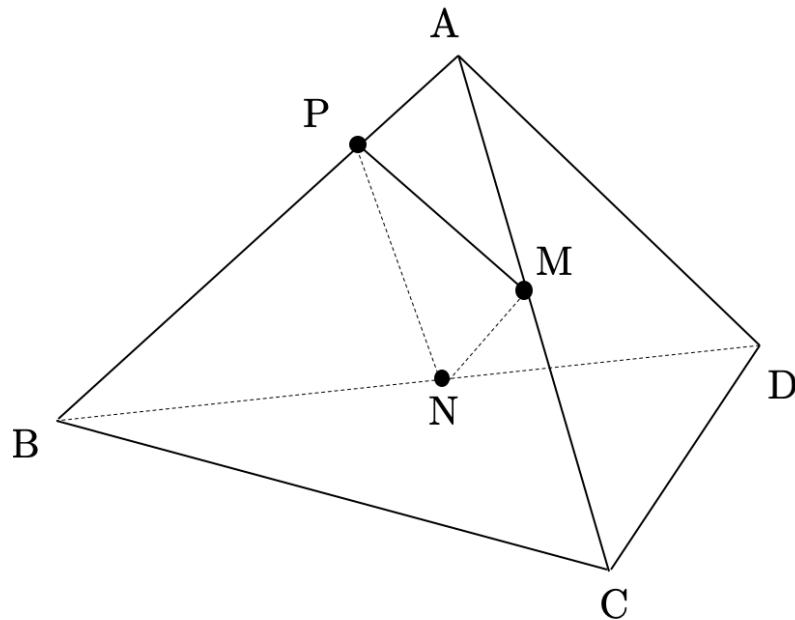
$AB = AC = AD = BC = CD = 4$ ,  $BD = 4\sqrt{2}$  であるとする。

辺  $AC$ ,  $BD$  の中点をそれぞれ  $M$ ,  $N$  とおく。辺  $AB$  上に点  $P$  を

$AP = 1$  を満たすようにとるとき、次の問いに答えなさい。

《久留米大附設高》

- (1) 線分  $PM$ ,  $PN$ ,  $MN$  の長さを求めよ。
- (2) 3点  $P$ ,  $M$ ,  $N$  を通る平面は辺  $CD$  と交わる。その交点を  $Q$  とおくととき、線分  $CQ$  の長さ、と、四角形  $PNQM$  の面積を求めよ。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

