

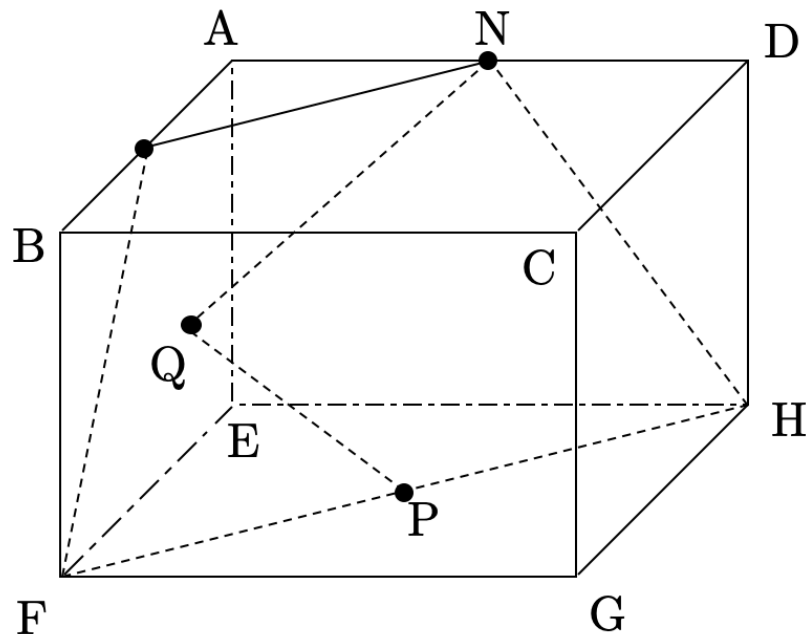
【中3数学 | 三平方の定理】

右の図のように、 $AB = 6$ 、 $AD = 8$ である直方体 $ABCD - EFGH$ がある。

辺 AB の中点を M 、辺 AD の中点を N とし、4点 M 、 N 、 F 、 H を通る平面でこの直方体を切り、頂点 A をふくむほうの立体を S とする。立体 S の体積は 56 である。立体 S について、次の問いに答えなさい。

《青山学院高校部》

- (1) 立体 S の辺のうち、辺 MN とねじれの位置の関係にある辺は何本あるか。
- (2) 辺 AE の長さを求めよ。
- (3) 辺 FH の中点を P とする。面 $AMFE$ 上に点 Q をとるとき、 $PQ + QN$ の最小値を求めよ。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

