

【中3数学 | 三平方の定理】

図のように、すべての辺の長さが4の正四角錐 $A-BCDE$ の辺 AB の中点を F とする。正四角錐の面にそって2点 F, D を通るようにひもを1周させる。

ひもの長さがもっとも短くなるようにするとき、ひもが辺 AC , 辺 AE と交わる点をそれぞれ P, Q とする。

線分 PQ の長さを求めなさい。

《桐光学園高》

