

【吳銘數學】63-高二數學(下) | 空間向量—垂直應用經典題型 | 20160222 二檢
利用直線與平面垂直及三垂線定理剖析題目敘述，並繪製圖形。

授課教師：吳銘祥老師

影片內容：高二數學(下)三垂線定理與證明

課堂實境：20160222 二檢

發佈日期：2016年2月23日

課堂講義：

影片長度：29min

影片網址：<https://youtu.be/YZYPdQnkauM>

吳銘祥老師數學教室：<http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/blog/?cat=20>

範例7.

三射線 \overrightarrow{OX} 、 \overrightarrow{OY} 、 \overrightarrow{OZ} 互成 30° 角， P 為 \overrightarrow{OX} 上之一點， $OP = 1$ ，由 P 至平面 YOZ 的垂直距離為 PQ (Q 為垂足)，由 Q 至 \overrightarrow{OY} 的垂直距離為 QR (R 為垂足) QR 交 \overrightarrow{OZ} 於 S ，求 $OR \cdot RS$ 之長。

類題 1

將長方形 $ABCD$ 順著對角線 \overline{BD} 摺起，使得自頂點 A 作平面 BCD 的投影點恰在 \overline{BC} 上，若已知 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{BC} = 13$ ，則 $\overline{AC} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

