

Youtube 標題：【吳銘數學】133-高二數學(下) | 圓錐曲線—拋物線基本題型與架座標| 20160606 二勤。

授課教師：吳銘祥老師

影片內容：高二數學(下) 圓錐曲線—拋物線基本題型與架座標

課堂實境：20160606 二勤

發佈日期：2016 年 6 月 6 日

課堂講義：

影片長度：16min

影片網址：<https://youtu.be/2agzLBkeOmU>

吳銘祥老師數學教室：[http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/...](http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/)

範例8.

拋物線的正焦弦兩端點為  $A(2, 5)$  與  $B(2, -3)$ ，求此拋物線方程式為

\_\_\_\_\_

類題 1

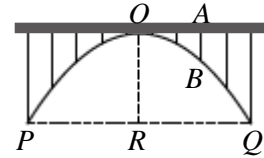
拋物線的正焦弦兩端點為  $A(6, 5)$  與  $B(-2, 3)$ ，求此拋物線方程式為

\_\_\_\_\_



範例9.

有一座拋物線形的拱橋，橋面與拱門之間用很多根與橋面垂直的柱子固定，如右圖所示。已知通過拱門最高點的鉛直線  $OR$  是拋物線的對稱軸，且  $\overline{OR} = 8$  公尺，此時水面寬  $\overline{PQ} = 20$  公尺，求與中心線  $\overline{OR}$  相距 5 公尺之柱子  $\overline{AB}$  的長。



類題 1

右圖是一座拋物線造型的拱橋。已知此拋物線以通過最高點的鉛直線為對稱軸，當水面離最高點 4 公尺時，水面寬為 12 公尺，求水面離最高點 2 公尺時的水面寬度。

