

Youtube 標題：【吳銘數學】134-高二數學(下) | 圓錐曲線—拋物線經典定義題型 | 20160607 二恭。

授課教師：吳銘祥老師

影片內容：高二數學(下) 圓錐曲線—拋物線經典定義題型

課堂實境：20160607 二恭

發佈日期：2016 年 6 月 7 日

課堂講義：

影片長度：19 min

影片網址：<https://youtu.be/CM2Gg4BJPpA>

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10.

點 A (6, 5)，拋物線 $\Gamma: y^2 = 16x$ 的焦點為 F， Γ 上有動點 P，則 $P=$ _____

時， $\overline{PA} + \overline{PF}$ 有最小值為_____

類題 1

拋物線 $\Gamma: y^2 = 12x$ 上有一動點 P，則 $P=$ _____ 時，P 到焦點與點(9, 7)的距離和有最小值為_____

範例11.

座標平面上，有一動圓與圓 $x - 3^2 + y^2 = 1$ 相外切，並與直線 $L: x = -2$ 相切。則此動圓的圓心軌跡方程式為_____ (即動點到點(3, 0)的距離，比到直線 $x = -2$ 的距離多 1)

類題 1

座標平面上，有一動圓與一圓 $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 4 = 0$ 相內切，並與直線 $L: y = -6$ 相切。則此動圓的圓心軌跡方程式為_____

