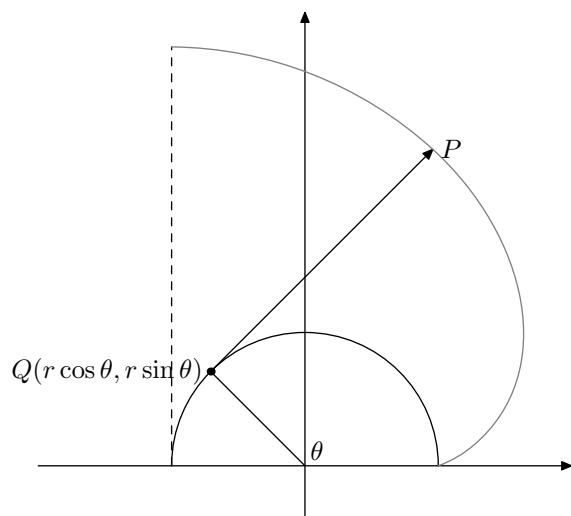


Hints of Section 10.2

72. (a) 把高中學過的直線參數式寫下來，然後對參數微分

74. 參考下圖



$\overline{QP}$ 是圓上的切線，找出 $\overline{QP}$ 的斜率及長度(都是 θ 的函數)，利用 Q 將 P 的坐標寫下來，如此即可得到 P 的軌跡曲線的參數式