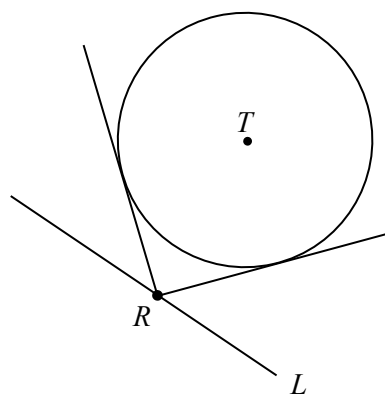
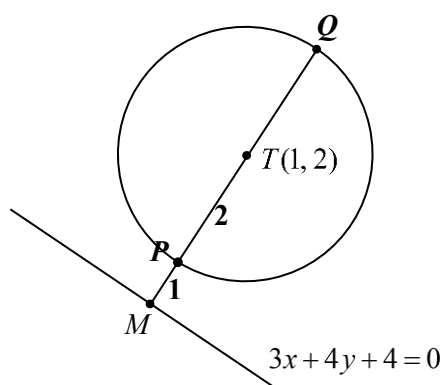


例 6

平面上有直線 $L: 3x + 4y + 4 = 0$ ，圓 $C: (x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$ ，已知圓心為 T ，試回答下列問題：

- (1) 求圓 C 到 L 最近距離及圓上離直線 L 最近之點 P 。
- (2) 求圓 C 到 L 最遠距離及圓上離直線 L 最遠之點 Q 。
- (3) 由直線 L 上一動點 R 對圓 C 做兩條切線，切點為 A, B 。求 $\overline{RT} \times \overline{AB}$ 的最小值。

解



▣ [台中二中]

已知圓 $C: (x-2)^2 + (y-1)^2 = 4$ 與直線 $L: 12x + 5y + 10 = 0$ ，設圓 C 上到 L 距離最遠的點為 P ，則 P 點的坐標為_____。

答： $(\frac{50}{13}, \frac{23}{13})$