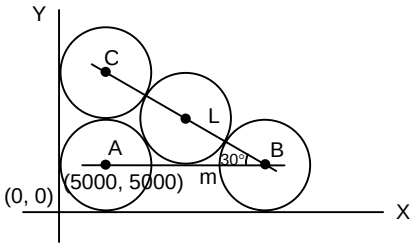
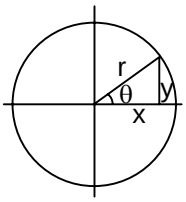
◎ 浮動小數點 (TAN)

♦圖示





$\tan\theta = y / x$

♦動作說明

直徑爲 10000 單位長的圓，求直線 m 的長度即 B 點絕對座標。

公式 ： 線段 m = $\overline{AC}$ × tan∠C ($\overline{AC}$ 線段長 = 直徑)

♦程式

```
M8002
 ─┤├──────────[DMOVP  K60          D0                  ]  ∠C = 60° → (D0) 2 進制整數值
M8000
 ─┤├──┬───────[DFLT   D0           D4                  ]  將∠C 轉換爲 2 進制浮點數值 → (D5, D4)
      ├───────[DEDIV  K31415926    K1800000000   D20   ]  (π /180) → (D21, D20)
      ├───────[DEMUL  D4           D20           D30   ]  (D5, D4)角度 × (π /180) → (D31, D30) RAD  2 進制浮點數值
      ├───────[DTAN   D30          D32                 ]  (D31, D30)RAD → (D33, D21) TAN  2 進制浮點數值
      ├───────[DMUL   K10000       K1            D40   ]  線段 AC 的長度=直徑
      ├───────[DFLT   D40          D42                 ]  將線段 AC 整數值轉換爲 2 進制浮動小數點格式
      ├───────[DEMUL  D42          D32           D100  ]  D100 爲直線 m 的 2 進制浮動小數點數值
      └───────[DINT   D100         D200                ]  D200 爲直線 m 的 2 進制整數值
```