



工作紙二

於畫布繪畫半圓周界

姓名：_____ 班別：6____() 日期：_____

參考以下程式，代入不同角度(θ)，看看畫筆 X 座標和 Y 座標有甚麼變化。

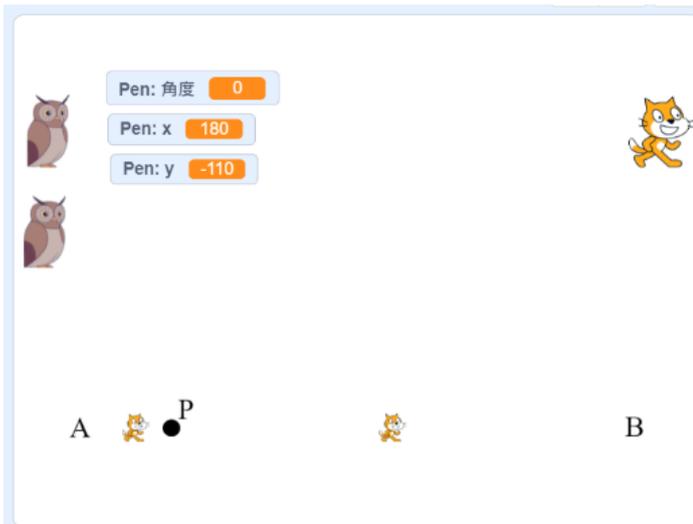


A 的 X 座標 = -180 B 的 X 座標 = 180 大圓直徑=360

點	角度 (θ)	畫筆 X 軸 =180 x cos θ	畫筆 Y 軸 =180 x sin θ - 110
R	0°	180	-110
S	10°	176.4	-79.4
T	20°		-48.8
U	90°		
V	180°		

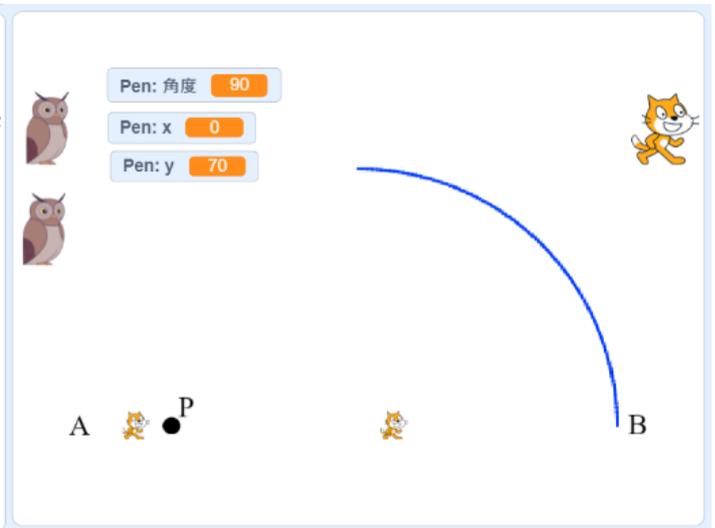
當畫筆在 R 點(180, -110)

當畫筆在 S 點(176, -79.4)

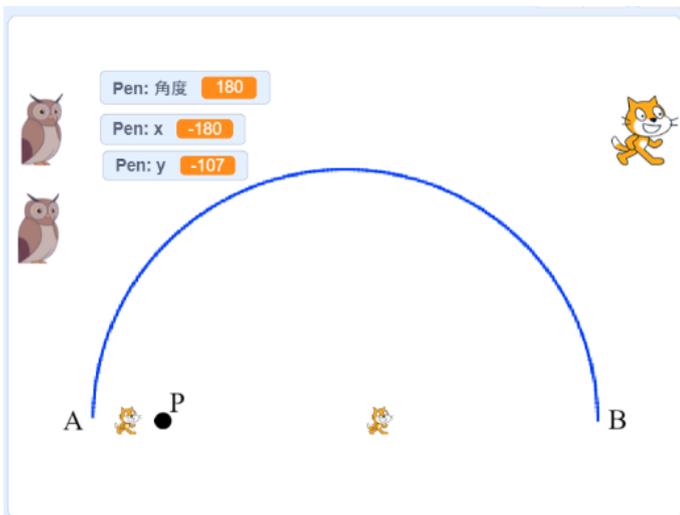


當畫筆在 T 點(163.8, -48.8)

當畫筆在 U 點(0, 70)



當畫筆在 V 點(-180, -290)



結論：將程式重複 180 次，畫筆的位置會沿著圓形軌改變_____次
從而畫出_____。



工作紙二

於畫布繪畫半圓周界(ANS)

姓名：_____ 班別：6____() 日期：_____

參考以下程式，代入不同角度(θ)，看看畫筆 X 座標和 Y 座標有甚麼變化。

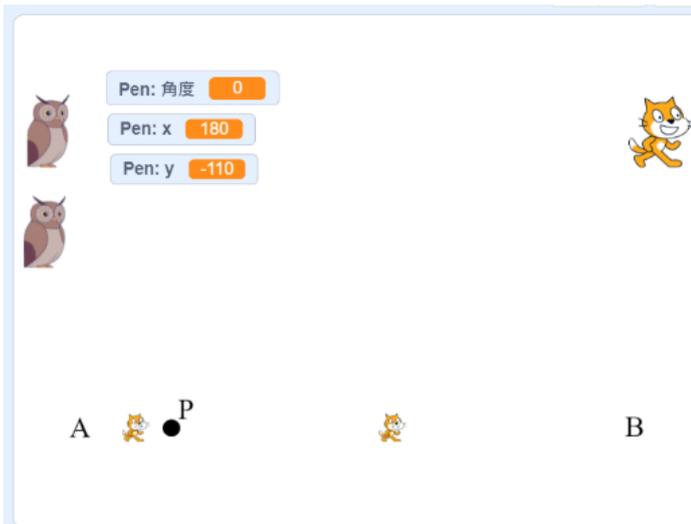


A 的 X 座標 = -180 B 的 X 座標 = 180 大圓直徑=360

點	角度 (θ)	畫筆 X 軸 =180 x cos θ	畫筆 Y 軸 =180 x sin θ - 110
R	0°	180	-110
S	10°	176.4	-79.4
T	20°	163.8	-48.8
U	90°	0	70
V	180°	-180	-290

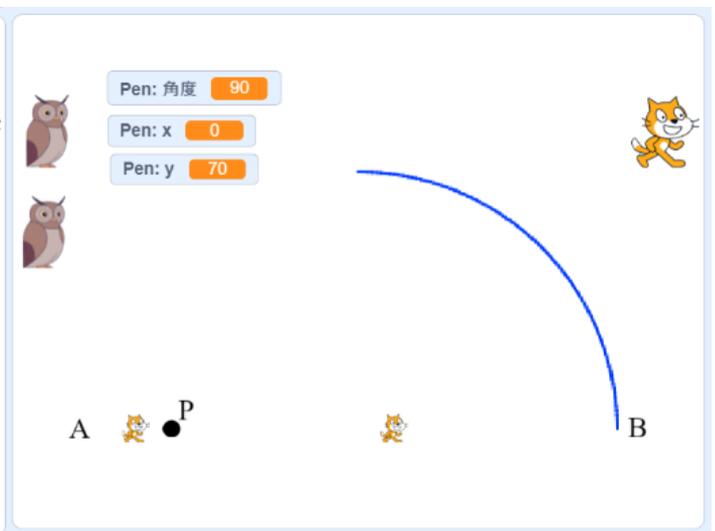
當畫筆在 R 點(180, -110)

當畫筆在 S 點(176, -79.4)

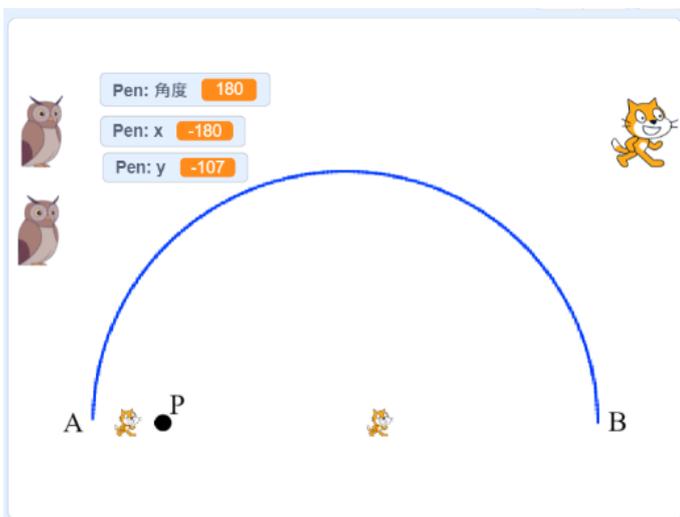


當畫筆在 T 點(163.8, -48.8)

當畫筆在 U 點(0, 70)



當畫筆在 V 點(-180, -290)



結論：將程式重複 180 次，畫筆的位置會沿著圓形軌改變 180 次
從而畫出 半圓。