

宗霖和玲誼在冒險的過程中經過死亡森林，這裡到處瀰漫著不安的氣味。正當他們在森林裡迷路時，月光灑落在地面上，出現了離開森林的線索，他們將線索解讀如下，你能幫助他們離開這座死亡森林嗎？

### 橫列 (由左至右書寫答案)

**例** 直徑為 3 的圓中，其半圓的弧長為何？(答案可能為  $1.5\pi$  或  $3\pi/2$ )

1. 半徑為 5 的圓中，圓心角度數為 36 度的扇形周長為何？
2. 直徑為 20 的圓面積為何？
3. 半徑為 7 的圓中，一弧的度數為 90 度，其弧長為何？
4. 此圓的半徑為整數，其圓面積為何？
5. 直徑為 16 的圓中，圓心角為 120 度的扇形面積為何？
6. 一圓的圓周長與圓面積的值相同，其圓周長為何？
7. 直徑為 6 的圓中，圓心角為 90 度的扇形面積為何？
8. 半徑為 21 的圓中，圓心角為 60 度扇形周長為何？

### 直行 (由上至下書寫答案)

- 一、一個周長為  $60\pi$  的圓，其面積為何？
- 二、半徑為 6 的圓中，若一扇形的圓心角為 90 度，其周長為何？
- 三、此圓的直徑為偶數，其面積為何？
- 四、半徑為 3 的圓中，圓心角為平角的扇形周長為何？
- 五、直徑為 7 的圓中，一弧度數為 72 度，其弧長為何？
- 六、周長為  $10\pi$  的圓，其面積為何？
- 七、半圓的面積為  $18\pi$ ，其直徑為何？
- 八、圓面積為  $16\pi$  的圓中，一弧的度數為 135 度，其弧長為何？
- 九、一個周長為  $32\pi$  的圓，其面積為何？

