

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

奇奇  
奇偶  
偶奇  
偶偶

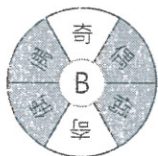
每一種情況的機率？

1 奇 | 偶: 50%  
2 偶: 25%  
2 奇: 25%

2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

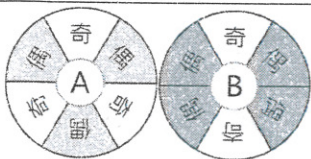
1 奇 | 偶: 500 次  
2 奇: 250 次  
2 偶: 250 次

任務三、請觀察【轉盤 B】



回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



A: 奇 偶 3  
B: 奇 2 偶 4

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】 或  【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

以老師的視角：選 B

對其有利

若選 B，選偶數失敗機率 33% → 必選偶數  
奇數失敗機率 67%

若選 A，無論選奇數或偶數，失敗機率皆為 50% → 二者皆可

以我的視角：選 A 對其有利 (因為是要讓老師下注，當然不能有失敗機率低的選擇)

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

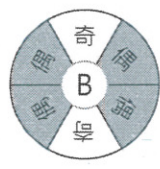
一奇一偶，二奇  
一偶一奇，二偶

每一種情況的機率？

1奇1偶: 60%  
2奇: 32%  
2偶: 25%

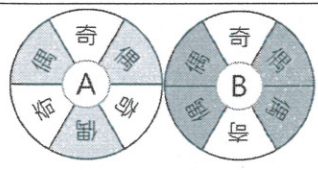
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

2奇 = 250      1奇1偶 or 1偶1奇 = 500  
2偶 = 250



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



奇數少一個  
偶數多一個

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

轉盤 B 老師如果都選偶的話，機率較大

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

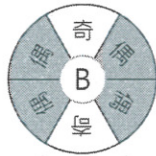
靠非運氣

每一種情況的機率？

$\frac{1}{3}$

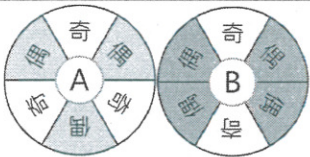
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

奇偶 470 回  
偶偶 150 回  
奇奇 150 回



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



轉盤 B 有 4 個偶

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

因為我 ~~一直~~ 都押偶偶的勝率較高  
如果

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

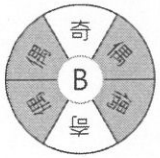
- = 奇
- = 偶
- 奇 - 偶
- 偶 - 奇

每一種情況的機率？

- = 奇 :  $\frac{1}{4}$
- = 偶 :  $\frac{1}{4}$
- 奇 - 偶 and - 偶 - 奇 :  $\frac{1}{2}$

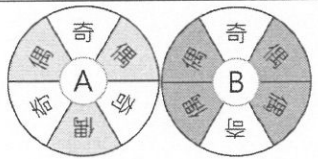
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

- = 奇 250
- = 偶 250
- 奇 - 偶 and - 偶 - 奇 500



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



奇數少一個  
偶數多一個

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】 或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

轉盤 B 老師如果都選偶數 機率較大

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

	奇	偶	機率	
奇	奇	偶	$\frac{1}{4}$	) 同類項合併 = $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
偶	奇	偶	$\frac{1}{4}$	
奇	偶	奇	$\frac{1}{4}$	
偶	偶	奇	$\frac{1}{4}$	

比為 = 1:1:2

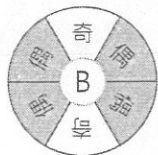
每一種情況的機率？

$\frac{1}{4}$

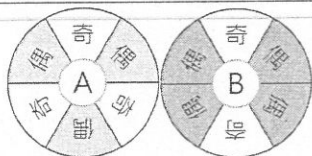
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

500

任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：



3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



B 比 A 多一個偶  
也意味著 B 用到偶的機率比 A 高

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】 或  【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

當老師使用 B 轉盤時，讓老師選擇奇，我押偶，則我贏老師的機率會大大提升。

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

	機率	
奇	$\frac{1}{4}$	) 同類項合併 = $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
偶	$\frac{1}{4}$	
奇偶	$\frac{1}{4}$	
偶奇	$\frac{1}{4}$	

比為 = 1:1:2

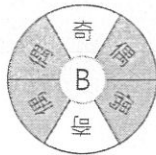
每一種情況的機率？

$\frac{1}{4}$  奇偶 60%  
 二奇 32%  
 二偶 25%

2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

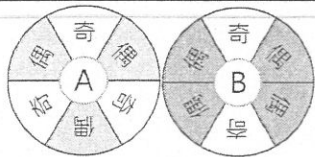
250, 250, 500

任務三、請觀察【轉盤 B】



回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



B 比 A 多一個偶  
 也意味著 B 用到偶的機率比 A 高

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

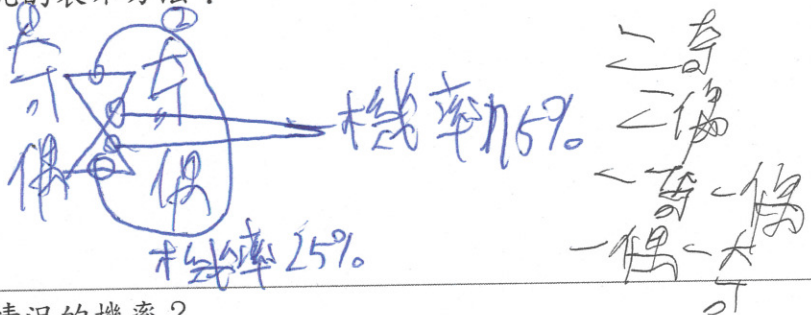
【轉盤 A】 或  【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

當老師使用 B 轉盤時，讓老師選擇奇，我押偶，則我贏老師的機率會大大提升。

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

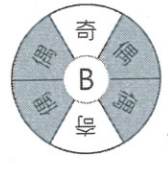


每一種情況的機率？

$二奇 = \frac{1}{4}$   
 $二偶 = \frac{1}{4}$   
 $一奇一偶 \text{ and } 一偶一奇 = \frac{1}{2}$

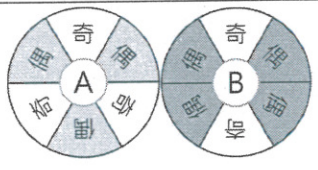
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

$二奇 250$   
 $二偶 250$   
 $一奇一偶 \text{ and } 一偶一奇 500$



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



奇數少一個  
偶數多一個

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

轉盤 B 老師如果押錯偶數 機率較大

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

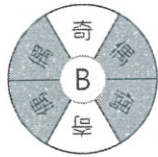
2奇  
2偶  
一奇-偶  
一偶-奇

每一種情況的機率？

2奇  $\frac{1}{4}$   
2偶  $\frac{1}{4}$   
一奇-偶  $\frac{1}{4}$   
一偶-奇  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{2}$

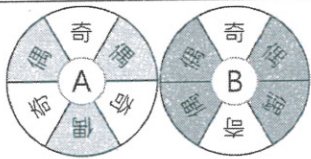
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

2奇 250  
2偶 250  
一奇-偶 250  
一偶-奇 250  $\rightarrow$  500



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



B比A多一個偶  
B比A少一個奇

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：  
選兩個偶的中獎機率比較大

90223

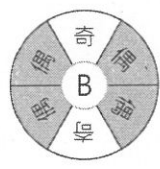
2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

每一種情況的機率？

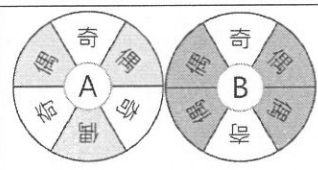
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

任務三、請觀察【轉盤 B】



回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

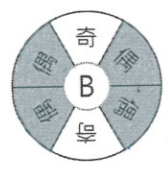
2

每一種情況的機率？

$\frac{1}{4}$

2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

250 250 500



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法?  
 ① 偶 奇 奇  
 偶 奇 偶  
 0.25% 0.25% 0.5%

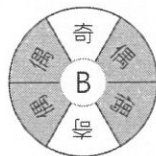
②  $60 + 120 \div 2 = 0.75$   
 ③  $60 \times 120 = 0.5$

每一種情況的機率？

偶 奇 奇  
 偶 奇 偶  
 25% 25% 50%

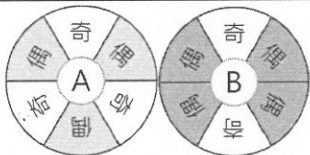
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

奇 偶 500 ~ 520  
 奇 奇 240 ~ 260  
 偶 偶 240 ~ 260



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



B 轉到 偶 偶 的機率太大，好預測

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】 或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

B 真的太好預測

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

奇運  
非

每一種情況的機率？

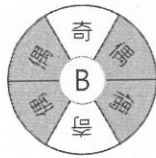
$\frac{1}{3}$

2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

奇偶 700 回

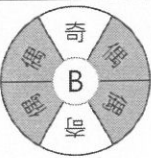
偶偶 150 回

奇奇 150 回



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



轉盤 B 有 4 個偶

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

因為我如果一直都押偶偶的勝率較高

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

-奇-偶 = 奇  
-偶-奇 = 偶

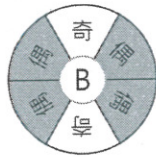
每一種情況的機率？

=奇  $\frac{1}{4}$       -奇-偶  $\frac{1}{2}$   
=偶  $\frac{1}{4}$       -偶-奇  $\frac{1}{2}$

2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

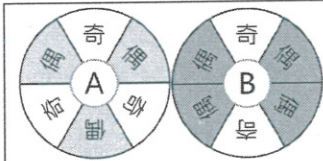
=奇 250  
=偶 250  
-奇-偶 and -偶-奇 500

任務三、請觀察【轉盤 B】



回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



A: 奇 3 偶 3

B: 奇 2 偶 2

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】 或  【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

給老師的選 B, (對我有利)  
選偶失敗失敗機 33%  
奇數失敗機 67%

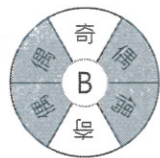
2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？  
2個奇數、2個偶數、一奇一偶、一偶一奇

每一種情況的機率？  
 $\frac{1}{4}$

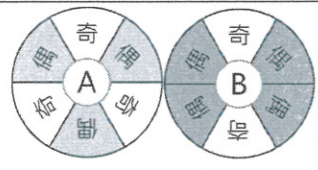
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

500 左右



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



轉盤 B 比轉盤 A 多了一個偶

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】 或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

當老師選擇奇時，我贏的機率較高

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

二奇 一偶一奇

二偶

一奇一偶

每一種情況的機率？

2 奇 : 32%      1 奇 1 偶 : 60%

2 偶 : 25%

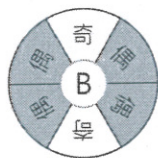
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

二奇 250

二偶 250

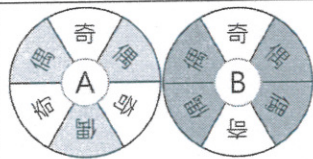
一奇一偶 and 一偶一奇 500

任務三、請觀察【轉盤 B】



回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



奇數少一個

偶數多一個

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

轉盤 B 老師如果都選偶數 機率較大

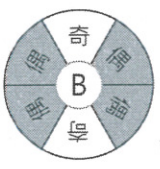
2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？  
奇奇, 偶偶, 奇偶, 偶奇.

每一種情況的機率？  
2奇的機率 = 25%      各的機率 = 50%  
2偶的機率 = 25%

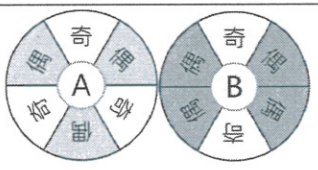
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

各: 500次  
2奇: 250次  
2偶: 250次



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



奇數變 2 個  
偶數變 4 個

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

比例比較平均

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

	奇	偶	奇	偶	
	奇	偶	奇	偶	) 同類項合併 = $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
奇	奇	偶	奇	偶	
偶	奇	偶	奇	偶	
	奇	偶	奇	偶	

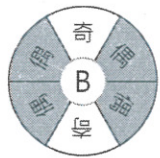
比為 = 1:1:2

每一種情況的機率？

$\frac{1}{4}$

2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

500



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？

B比A多一個偶  
也意味著B用到偶的機率比A高

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】 或  【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

當老師使用 B 轉盤時，讓老師選擇奇，我押偶，則我贏老師的機率會大大提升。

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

奇奇  
偶偶  
奇偶  
偶奇

每一種情況的機率？

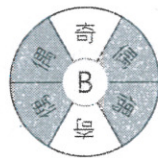
2奇 2偶 1奇1偶 1偶1奇

1 : 1 : 1 : 1

但一奇一偶和一偶一奇是一樣的所以要合併  $\Rightarrow 1:1:2$

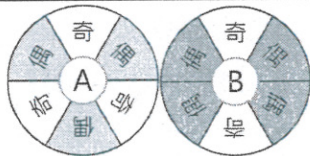
2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

5000 左右



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



A: 奇 3 偶 3

B: 奇 2 偶 2

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】 或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

因為我押偶偶的機率比較高

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

奇 2偶 奇1偶 1偶奇

每一種情況的機率？

2奇 2偶 奇1偶 1偶奇

1 : 1 : 1 : 1

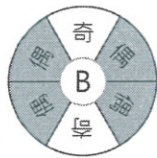
但奇1偶和偶1奇是樣的，所以要合併  $\Rightarrow 1:1:2 \quad \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

1奇1偶 500次

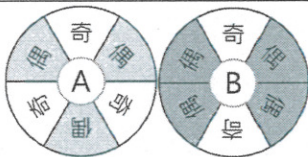
2奇: 250次

2偶: 250次



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



A: 奇 3 偶 3

B: 奇 2 偶 2

3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

給老師的 ~~選擇~~ 對我有利 選偶 失敗外率 = 33%  $\rightarrow$  以選偶為好  
奇數失敗機率 67%

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動 2 次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

第一次

第二次

每一種情況的機率？

一奇一偶 60%

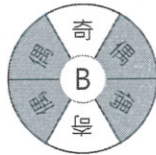
二奇 32%

二偶 25%

2-3. 若連續玩 1000 回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

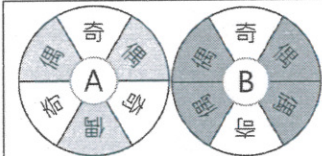
250 258 500

任務三、請觀察【轉盤 B】



回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



3-2. 你要讓老師來下注 10 回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記 1 點，每集滿 5 點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

2-2. 你如何推演一回合(連續轉動2次指尖陀螺)的各種可能，並算出每一種情況的機率呢？

各種情況的表示方法？

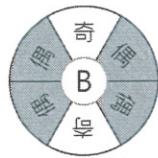
奇奇、奇偶、偶奇、偶偶

每一種情況的機率？

2奇 = 25%      2偶 = 25%  
1偶1奇 = 50%

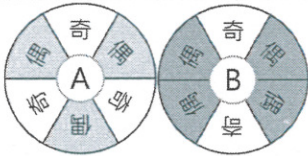
2-3. 若連續玩1000回合，請你預測各種情況出現的回合數是多少？

1奇1偶 500次      2偶 = 250次  
2奇 = 250次



任務三、請觀察【轉盤 B】 回答下列問題：

3-1. 請描述【轉盤 B】和【轉盤 A】有什麼不一樣的地方？



偶數比較多

3-2. 你要讓老師來下注10回合，當老師押錯了，你就能在榮譽卡記1點，每集滿5點，就能換麥當勞乙份，你會選用哪一種轉盤讓老師玩？

【轉盤 A】或 【轉盤 B】 (請勾選)

請寫出你選擇的理由：

因為轉盤 B 已經要出老千了!