

1.

$\langle a_n \rangle, \langle b_n \rangle$  為兩數列

$a_0 + b_0 = 1$  恆有

$$a_n = a_{n-1} - \sqrt{3}b_{n-1}$$

$$b_n = \sqrt{3}a_{n-1} + b_{n-1}$$

求  $a_{24} + b_{24} = ?$

2. 袋中有五顆球，編號分別為 1,2,3,4,5， $p_n$  表紀錄到  $n$  次時數字和為偶數的機率

(1)  $p_5 = ?$  (2)  $\lim_{n \rightarrow \infty} P_n = ?$