

Youtube 標題：【吳銘數學】116-高二數學(下)|矩陣—轉移矩陣經典題型|

20160518 二恭。

授課教師：吳銘祥老師

影片內容：高二數學(下) 矩陣—轉移矩陣經典題型

課堂實境：20160518 二恭

發佈日期：2016 年 5 月 18 日

課堂講義：

影片長度：19min

影片網址：<https://youtu.be/Nmg7CJPreMU>

吳銘祥老師數學教室：[http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/..](http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/)

範例8.

設 A,B 兩箱中，A 箱內有 1 黑球 1 白球，B 箱內有 1 白球。甲乙兩人輪流取球，每次先由甲自 A 箱內任取一球，放入 B 箱內，再由乙自 B 箱內任取一球，放入 A 箱內，這樣的動作完成後稱為一局。

(1)當一局結束時，A 箱內兩球為一黑一白的機率為\_\_\_\_\_。

(2)當第三局結束時，A 箱內兩球為一黑一白的機率為\_\_\_\_\_。

(3)當多局之後，A 箱內兩球為一黑一白的機率為\_\_\_\_\_。

類題 1

設 A,B 兩箱中，A 箱內有 2 黑球 1 白球，B 箱內有 1 黑球 1 白球。甲乙兩人輪流取球，每次先由甲自 A 箱內任取一球，放入 B 箱內，再由乙自 B 箱內任取一球，放入 A 箱內，這樣的動作完成後稱為一局。

- (1)當一局結束時，A 箱內三球為 3 黑的機率為\_\_\_\_\_。
- (2)當一局結束時，A 箱內三球為 2 黑 1 白的機率為\_\_\_\_\_。
- (3)當一局結束時，A 箱內三球為 1 黑 2 白的機率為\_\_\_\_\_。
- (4)當一局結束時，A 箱內三球為 3 白的機率為\_\_\_\_\_。
- (5)當第三局結束時，A 箱內兩球為一黑一白的機率為\_\_\_\_\_。
- (6)當多局結束時，A 箱內兩球為一黑一白的機率為\_\_\_\_\_。