	數學(一)3-1	樣本空間與事件
X +	サX 子(/J - 1	

班級:	座號:	Let 👉 .	4
刊 4 4 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	KK FIE	姓名:	
1/1.50X •	1 -1	XT-17 •	1

3-1 樣本空間與事件

樣本空間
一項試驗中所有可能發生的結果所形成的集合,叫做樣本空間。
例題 1
連續丟一個硬幣兩次,觀察依次出現正面或反面的情形,寫出其樣本空間
隨堂練習
連續丟一個硬幣三次,觀察每次出現的是正面或反面,寫出其樣本空間
例題 2
袋子中有4個球,編號1~4,今分別依下列方法從袋中取球並觀察號碼,求以下各試驗中的
樣本空間.
(1)取球兩次,每次一球,球取出後不放回.
(2)同時取出兩球
隨堂練習
袋子中裝有編號 1, 2, 3 的三個球, 分別依下列方法從袋中取球並觀察號碼, 求以下各試驗
的樣本空間.
(1)取球三次,每次一球,球取出後均不放回. (2)取球兩次,每次一球,球取出後均再放回.
(3)同時取出兩球.

文興高中	數學(二)3-1 樣本空間與事件	班級:	座號:	
事件				
(1)樣本等	它間的任一子集稱為一個 事件 .			
(2)當兩事	$\mathbb{B}(A, \mathbb{B}(A, \mathbb{B}(A)))$ B. $\mathbb{B}(A, \mathbb{B}(A))$ B. $\mathbb{B}(A, $	$B=\emptyset$ 時,和	$\beta A, B$ 為互斥	事件.
例題 3				
連續丟一	一個硬幣三次,觀察依次出現正面或尽	豆面的情形.	若 A 表示恰好	出現兩次正面的事件,
B 表示至	多出現一次正面的事件,則用集合和	表示事件 A ,	<i>B</i> .	
嗨告编型	된 			
	出現兩次正面的事件。	ДШ и Л <i>Д</i> ///	· 200 [1] / 2 [1] 4	• 1 1
	R出現同一面的事件.			
120日音 4				
例題 4	夕撇、蚧匙了、为 期家总山田仂			
	、各擲一粒骰子一次,觀察所出現的 阿點數差是 4 的事件,則 A , B 兩事件			似心定り引事件,及农
/下山北山		下足口河马川	·尹[丁]:	
隨堂練習	a i			
擲一粒影	子兩次,觀察所出現的點數 . A 表示	示第一次出現	見偶數點的事件	, B表示點數和是奇
數的事件	- . 問 A , B 兩事件是否為互斥事件 $-$?		

文興高中	數經(一)3_1	樣本空間與事件
义巺同屮	数字(二/3-1	脉 平 全 同 與 事 什

(2)B不發生的事件.

文興高中	數學(二)3-1 樣本空間與事件	班級:	座號:		3
例題 5					
甲乙兩人	、以「剪刀、石頭、布」猜拳 $.$ 令 A	表示甲出石	頭的事件,	B 表示乙贏的事件 .	. 寫出
下列各事	5件:				
(1)A和B	3都發生的事件.				

隨堂練習-----

選出正確的選項:承上例,寫出下列各事件:

(1)A 或 B 發生的事件.

(2)A和B都不發生的事件.

3-1 習題

- 1. 袋子中裝有編號 1, 2, 3 的三個球, 從袋中取一球觀察號碼. S 表樣本空間, A 表號碼為 奇數的事件.選出正確的選項:
 - $(1) S = \{1,2,3\}$
 - (2) $A = \{1, 3\}$
 - (3) A不發生的事件為{2}
 - (4) S的事件共有 4個
 - (5) S 的事件中與 A 互斥的共有 2 個 .

文興高中 數學	學(二)3-1 樣本空間與事件	班級:	座號:	姓名:	4
2. 一對夫婦 (1)樣本空	準備生兩個小孩,現依小孩! 這間.	出生的次序觀察	其性別,分別		
(2)兩個小	孩中有女孩的事件.				
(3)					

- 3. 連續丟一個硬幣三次,依次觀察出現正面或反面的情形. $\Diamond A$ 表示至少有一次正面的事件, B 表示第二次是反面的事件. 試以集合表示下列事件:
 - (1)事件 A 和 B 都發生.
 - (2)事件A不發生.
 - (3)事件 A 發生但事件 B 不發生.

- 4. 袋子中有編號 1, 2, 3 的三個球,甲乙丙三人各取一球,若 A 表甲所取的號碼大於乙號碼的事件,B 表乙的號碼大於丙號碼的事件,則寫出
 - (1)此試驗的樣本空間S.
 - (2)A 和 B 都發生的事件.
 - (3)A 或 B 發生的事件.