

## 隨機變數練習

組別\_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_

1. 檢驗四個產品，良品記為 **G**，不良品記為 **B**。
  - a. 請寫下樣本空間。
  - b. 令  $X$  代表不良品個數，請畫檢驗結果與  $X$  值的對應圖。

2. 假設上題  $X$  的機率分配如下

$x$	0	1	2	3	4
$f(x)$	0.6	0.2	$k$	0.05	0.05

(a)  $k$  值為多少?

(b)  $X$  的累積分配函數

$x$	0	1	2	3	4
$F(x)$					

(c)  $X$  的期望值

(d)  $X$  的變異數