

33. 答案： C

一般解法:

擲兩粒骰的和可用以下之列表列出：

		第一粒骰					
		1 點	2 點	3 點	4 點	5 點	6 點
第二粒骰	1 點	2	3	4	5	6	7
	2 點	3	4	5	6	7	8
	3 點	4	5	6	7	8	9
	4 點	5	6	7	8	9	10
	5 點	6	7	8	9	10	11
	6 點	7	8	9	10	11	12

當中兩粒骰所擲出的點數的和為質數已用黃色格表示(用有 15 格)。

所以， $P(\text{兩粒骰所擲出的點數的和為質數}) = 15/36 = 5/12$

解法 2:

如同學對以上列表的方法熟習後，應可在不畫表的情況下列出合乎事件的情況。

粒骰所擲出的點數的和是在 2 至 12 中間。和為質數及其發生的情況如下：

- I 和為 2 : (1, 1)
- I 和為 3 : (1, 2) (2, 1)
- I 和為 5 : (1, 4) (4, 1) (2, 3) (3, 2)
- I 和為 7 : (1, 6) (6, 1) (2, 5) (5, 2) (3, 4) (4, 3)
- I 和為 11 : (5, 6) (6, 5)

註：(1,2)代表第一粒骰擲出 1，第二粒骰擲出 2。

所以， $P(\text{兩粒骰所擲出的點數的和為質數}) = 15/(6 \times 6) = 15/36 = 5/12$