

34. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“概率”。

一般解法:

兩袋中取出兩枚硬幣的總額可用以下表格表示：

		第二枚		
		\$1	\$2	\$5
第一枚	\$1	(不可能)	\$3	\$6
	\$2	\$3	(不可能)	\$7
	\$5	\$6	\$7	(不可能)

由表格可見， $P(\text{取出的硬幣的總額大於}\$3.5) = 4/6 = 2/3$

解法 2:

$P(\text{取出的硬幣的總額大於}\$3.5)$

$= 1 - P(\text{取出的硬幣的總額小於}\$3.5)$

$= 1 - P(\text{取出的兩個硬幣為}\$1 \text{ 及}\$2)$

$= 1 - [P(\text{先抽得}\$1, \text{後抽得}\$2) + P(\text{先抽得}\$2, \text{後抽得}\$1)]$

$= 1 - (1/3 \times 1/2 + 1/3 \times 1/2)$

$= 1 - 1/3$

$= 2/3$