

22. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“概率”。

一般解法:

P(抽出的數字的和是零)

= P(“抽到 1 和-1” 或 “抽到 2 和-2” 或 “抽到 3 和-3”)

= P(“抽到 1 和-1”) + P(“抽到 2 和-2”) + P(“抽到 3 和-3”)

= 3 x P(抽到 1 和-1”)

= 3 x [P(先抽到 1，後抽到-1) + P(先抽到-1，後抽到 1)]

= 3 x [(1/6) x (1/5) + (1/6) x (1/5)]

= 1/5

解法 2 (數數目):

I 從袋中抽出兩個球的可能組合數目 = $6 \times 5 = 30$

I “抽出的數字的和是零”的組合為：(1, -1), (-1, 1), (2, -2), (-2, 2), (3, -3), (-3, 3)

P(抽出的數字的和是零)

= “抽出的數字的和是零”的組合數目 / 從袋中抽出兩個球的可能組合數目

= 6 / 30

= 1/5