

例題 85：小明連續投擲一顆公正的骰子兩次，則兩次的點數和大於 9 的機率為何？題庫 163

學生演練：小英連續投擲一顆公正的骰子兩次，則兩次的點數和為 4 的機率為何？題庫 164

例題 86：連續丟擲一顆公正的骰子兩次，所得點數的乘積為完全平方數的機率為何？題庫 289

學生演練：丟擲一顆公正的骰子兩次，所得的點數為 a 、 b ，則 $\sqrt{a+b}$ 為整數的機率為何？題庫 025

例題 87：連續丟擲一顆骰子兩次，則點數和為 4 或 6 的倍數的機率為何？題庫 225

學生演練：連續投擲一顆公正骰子兩次，所得的點數之和為 m ，則使得 $\frac{m}{18}$ 為最簡分數的機率為何？題庫 261

例題 88：甲、乙兩人各丟擲一顆公正的骰子，則下列敘述何者錯誤？ 題庫 227

- (A) 所有可能的情況有 36 種
- (B) 點數相同的機率為 $\frac{1}{6}$
- (C) 點數不相同的機率為 $\frac{5}{6}$
- (D) 甲的點數大於乙的點數的機率為 $\frac{4}{9}$

例題 89：同時丟擲兩顆骰子，點數大的為點數小的倍數的機率為何？ 題庫 346

例題 90：丟擲一顆公正的骰子兩次，則一次出現偶數點、另一次出現 3 的倍數點的機率的機率為何？

學生演練：連續丟擲一顆骰子兩次，兩次點數和中，以哪一個點數和的機率最高？ 題庫 268

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

學生演練：同時丟擲 A 、 B 兩顆骰子， A 骰子出現的點數為 a 點， B 骰子出現的點數為 b 點；則 $\frac{b}{a}$ 為整數的機率為何？ 題庫 020

學生演練：丟擲一顆公正的骰子兩次，則至少一次出現 3 點的機率的機率為何？ 題庫 283

例題 91：連續丟擲一顆骰子兩次，則：

- (1) 兩次點數互質的機率為何？
- (2) 兩次點數不互質的機率為何？

學生演練：連續丟擲一顆骰子兩次，出現點數的乘積為 6 的倍數的機率為何？ 題庫 310

例題 92：投擲一顆公正的骰子三次，則三次點數均不相同的機率為何？ 題庫 172

學生演練：連續丟擲一顆公正的骰子三次，出現的點數均相同的機率為何？ 題庫 175

例題 93：連續丟擲一枚公正的骰子三次，出現的點數恰有兩個 5 的機率為何？ 題庫 187

學生演練：將三顆公正的骰子同時丟擲出去，出現的點數為 a 點、 b 點、 c 點；則 a 、 b 、 c 可為直角三角形三邊長的機率為何？ 題庫 280

例題 94：連續丟擲一顆公正的骰子三次，所得點數依序恰成等差數列（但公差不為 0）的機率為何？ 題庫 246

學生演練：一顆骰子連續丟擲三次，第一次點數為百位數、第二次點數十位數、第三次點數為個位數；則出現的三位數大於 500 的機率為何？ 題庫 286

例題 95：丟擲甲、乙兩顆公正的骰子，甲骰子出現的點數為 x 點、乙骰子出現的點數為 y 點；則點 (x,y) 在直線 $x-y=2$ 上的機率為何？

題庫 085

學生演練：甲、乙各自丟擲一顆公正的骰子，所得點數分別為 a 點、 b 點；若 $x=1$ 為方程式 $x^2-ax+b=0$ 的解；則其機率為何？ 題庫 229

例題 96：甲、乙分別丟擲一顆公正的骰子，甲得到的點數為 a 、乙得到的點數為 b ；則點 (a,b) 在直線 $2x+y=8$ 上面的機率為何？ 題庫 247

學生演練：承左題， $ax=b$ 有整數解的機率為何？ 題庫 248

例題 97：丟擲甲、乙兩顆公正的骰子，甲骰子出現的點數為 x 點，乙骰子出現的點數為 y 點；則點 (x,y) 在直線 $x-y \geq 3$ 上的機率為何？

題庫 293

例題 98：甲、乙各自丟擲一顆公正的骰子，所得點數分別為 b 點、 c 點；則 $x^2+bx+c=0$ 有實數解的機率為何？

題庫 236

例題 99：投擲一顆公正骰子兩次，第一次得 a 點、第二次得 b 點；則二次函數 $y=-x^2+bx-c$ 恆小於 0 的機率為何？

學生演練：同時投擲甲、乙兩顆公正的骰子一次，甲骰子出現的點數以 x 表示、乙骰子出現的點數以 y 表示；則滿足 $x-y \geq 2$ 與 $x-y < 2$ 的機率分別為何？

題庫 114

學生演練：承左題，若 $x^2+bx+c=0$ 的兩根皆為有理數的機率為何？

題庫 237

學生演練：投擲一顆公正骰子兩次，第一次得 a 點、第二次得 b 點；則方程式 $\begin{cases} 2x+ay=1 \\ bx+3y=4 \end{cases}$ 為無解的機率為何？

題庫 255

例題 100：一公正的正四面體（四面均為正三角形的三角錐），每面分別刻有數字 1、2、3、4。若連續丟擲兩次，則出現點數的和為 5 的機率為何？

學生演練：一公正的正八面體，每面分別刻有數字 1、2、3、4、5、6、7、8。若連續丟擲兩次，則出現點數的乘積大於 28 的機率為何？

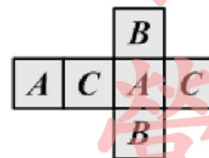
題庫 347

例題 101：某顆公正的骰子有四面為紅色、兩面為白色，今連續投擲此顆骰子兩次，則出現相同顏色的機率為何？

題庫 253

學生演練：下圖，一均勻的正立方體，六面貼上字母 A、B、C，連續丟擲兩次，出現相同字母的機率為何？

題庫 348



例題 102：一顆特製的骰子有六面，有兩面是 1 點、有兩面是 2 點、有兩面是 3 點，若每面出現的機率均相等；今連續丟擲兩次骰子，則：

- (A) 點數和為 2 的機率為_____ 題庫 234
- (B) 點數和為 3 的機率為_____
- (C) 點數和為 4 的機率為_____
- (D) 點數和為 5 的機率為_____

學生演練：一顆特製的骰子有六面，有一面是 1 點、有三面是 2 點、有兩面是 3 點，若每面出現的機率均相等；則連續丟擲兩次骰子所得點數和為 3 的機率為何？

題庫 182