

每日一題30

單元5 排列組合與機率-
計數原理

2025.09.30

114南一第=次模考#4

甲、乙、丙三人要在排成一列的 7 張椅子中選座，若甲不坐最左邊的三張椅子，且都不與乙、丙相鄰。而乙、丙兩人要相鄰而坐。試問此三人有幾種不同的坐法？

✓ (1) 22

(2) 25

(3) 28

(4) 31

(5) 34

<Sol>

① 乙丙 甲 乙丙 \Rightarrow 共 $2 \times 2! = 4$ 種

② 乙丙 甲 \Rightarrow 共 $2 \times 2! = 4$ 種
 乙丙

③ 乙丙 甲 \Rightarrow 共 $3 \times 2! = 6$ 種
 乙丙
 乙丙

④ 乙丙 甲 \Rightarrow 共 $4 \times 2! = 8$ 種
 乙丙
 乙丙
 乙丙

\therefore 共 $4 + 4 + 6 + 8 = 22$ 種