

4.3  
7

(1)  $C_6^3 \cdot 6!$

↓  
3  
↓  
3

(2)  $6! \left( \underbrace{C_3^2 C_6^1}_{\text{2}} + \underbrace{C_3^1 C_6^5}_{\text{1}} + \underbrace{C_3^0 C_6^6}_{\text{0}} \right)$