

Q. (数学基礎問題精講 1A P207 例題 127(1))

解説 1 行目で、

$${}_5C_1 \cdot {}_nC_1 = 2 \cdot 5 \cdot n$$

となる理由がわかりません。

A.

この部分の計算を省略せずに記すと

$$\frac{{}_5C_1 \cdot {}_nC_1}{{}_{n+5}C_2} = \frac{5 \cdot n}{\frac{(n+5)(n+4)}{1 \cdot 2}}$$

分母の中の分母(1・2)を分子に持ってくると

$$= \frac{1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot n}{(n+5)(n+4)}$$

となります。