

Q.(数1A 基礎問題精講 演習 105 P176)

$(7C_3 \times 4!)/(2! \times 2!)$ で解いてはダメでしょうか？

A.

s,i,n のみに着目し、s が i より左、n が i より右にある並べ方は s,i,n の 1 通りしかありません。

したがって解答の $\circ 3$ つの並べ方(${}_7C_3$ 通り)を決めれば、s,i,n の並べ方が確定します。

残った c,c,e,e の並べ方は $\frac{4!}{2!2!}$ 通りなので、

${}_7C_3 \times \frac{4!}{2!2!}$ でも求められます。