

Q. (基礎問題精講 1A 演習 105)

分母の e と c の分の 2 の階乗は分かりますが、なぜ s. i. n が 3 の階乗なのでしょう？

A.

s, i, n が入る位置が○として書かれています。

これはこの 3 つをまず区別しないものとして全体の並び方を考えた後で、○の中に 3 つのアルファベットを入れるものとして考えています。

なので○は c や e と同様にして、区別できないものとしてカウントするので後から 3 の階乗で割る必要が出てきます。