

行列の結合法則、代数的に

hsjoihs

1.

A が a_{ij} 、 B が b_{jk} 、 C が c_{kl} からなるとすると、 $(AB)C$ の il 要素は $\sum_k \left(\sum_j a_{ij} b_{jk} \right) c_{kl}$ 、 $A(BC)$ の il 要素は $\sum_j a_{ij} \sum_k (b_{jk} c_{kl})$ なので、分配法則使うと一致する