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 $\sum_j a_{ij}\sum_k \left(b_{jk}c_{kl}\right)$ なので、分配法則使うと一致する