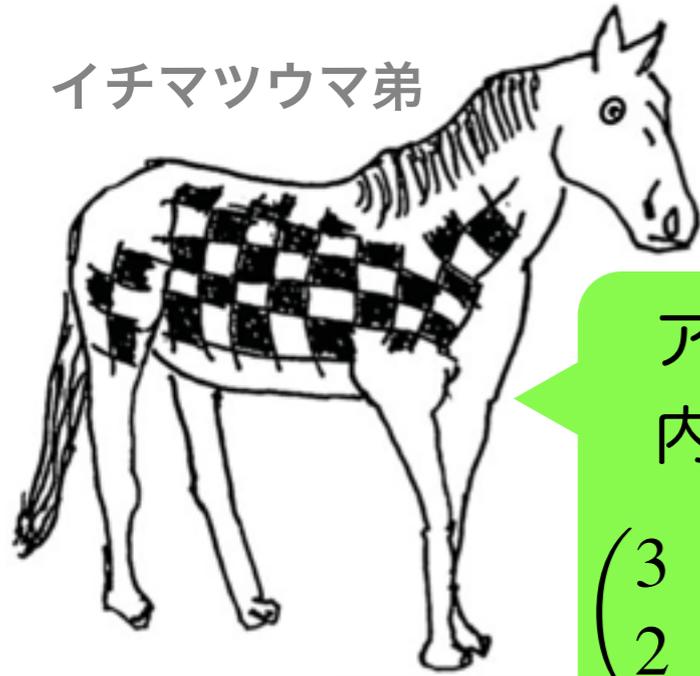
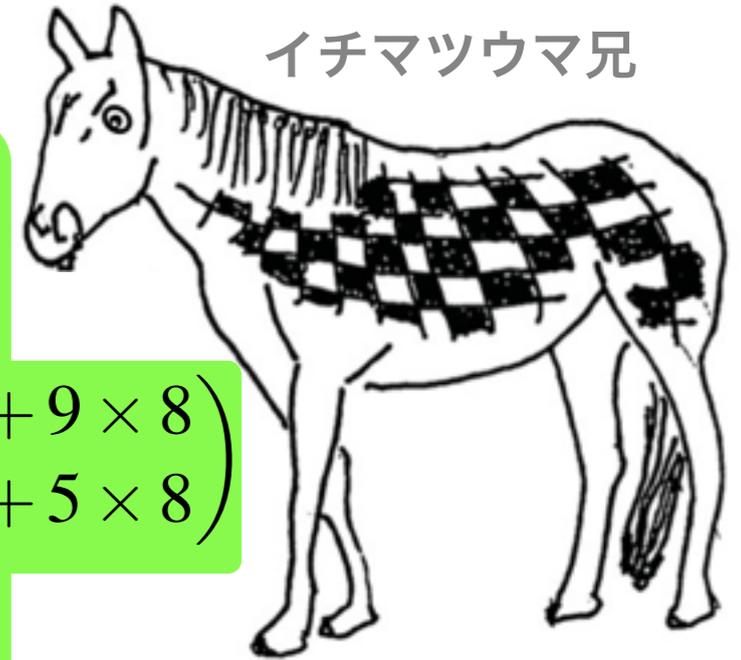


イチマツウマ弟



イチマツウマ兄



アニキー このまえの掛け算
内積をとる計算方法 バッチシっす

$$\begin{pmatrix} 3 & 9 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 6 & 9 \\ 2 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \times 6 + 9 \times 2 & 3 \times 9 + 9 \times 8 \\ 2 \times 6 + 5 \times 2 & 2 \times 9 + 5 \times 8 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 36 & 99 \\ 22 & 58 \end{pmatrix}$$

で もうひとつ ひらめいたんすよー
 3×6 3×9 9×2 9×8
 2×6 2×9 5×2 5×8
 って2つにわけてみよって思ったんす
 これ いいんすか

いいところに気がついた それ 外積を使う方法だ

$$\begin{pmatrix} 3 & 9 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 6 & 9 \\ 2 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 6 & 9 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 9 \\ 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 8 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 3 \times 6 & 3 \times 9 \\ 2 \times 6 & 2 \times 9 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 9 \times 2 & 9 \times 8 \\ 5 \times 2 & 5 \times 8 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 36 & 99 \\ 22 & 58 \end{pmatrix}$$