

デターミナントって 知ってっか

イチマツウマ兄

イチマツウマ弟

知ってるっす 公式だけは

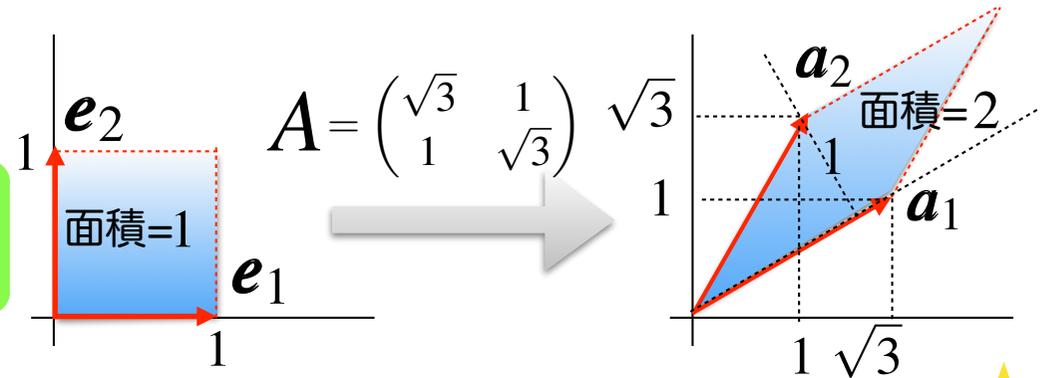
$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \text{ のとき } \det(A) = a_{11}a_{22} - a_{12}a_{21}$$

って バッチシ覚えててえ またの名を 行列式
いうんすよね

ただ 習ったとき チカン がどうのこうのっていっててえ チンブン
カンブンっす そっから線形代数 ついていけなくなっちゃったっす

マトリクス (行列) ってのは ある空間のベクトルを別の空間のベクトルに変換すんだろ
こんときの 2つのベクトルからつくられる図形の面積 計算してみな たとえば これ

左は面積=1 右はベクトルの長さはどっちも2
そんで平行四辺形の高さは1 だから 面積=2



デターミナントは $e_1 e_2$ から作られる正方形を A がどれくらいひろげたかを表している
つまり 空間拡張係数だ

ほんとだ ちゃんと $\det(A) = \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} - 1 \cdot 1 = 2$ と合ってる これなら意味わかるっす