

# 線形代数学・同演習 A

6月13日分 質問への回答

質問 2行(列)以上,[つまり 3,4 行でも] 同じ数の行(列)があれば行列式は 0 ということ?sgn の読み方はなんですか?

- その通りです．正確には，行列を列ベクトルの集まりと思ったときに，同じ方向を持つベクトルが 2 本以上あるときは常に  $\det = 0$  になります．sgn は英語の sign もしくはラテン語系の signum の略で，サインもしくはシグナムとよみます．私はサインと呼んでいます．

質問 覚え方があってよかった。

- 2 次，3 次ときにはこの計算方法で計算出来ますが，4 次以降になると出来ないということを覚えておいてください．

質問 行列式の意味がなんとなく分かった

- それはよかったです．教科書の定義から入ると意味をつかみにくいと思い，幾何学的方法で導入することにしました．

質問 中間が小テストレベルだと思ってナメてました。ちゃんと勉強します！！

- それだとわざわざ講義の貴重な 1 コマを使って試験を実施する意味がないでしょう．