

# 高校数学から大学数学への接続を考える

## Connection between mathematics in highschool and in FUN

A グループ：Muga Hatakeyama・Atushi Oga・Kaoru Kato

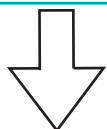
B グループ：Yoshimi kudo・Shinichi Ikegawa

C グループ：Chie Oikawa・Hayato Miura・Hiroki Watanabe

### 後期の目標

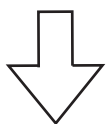
How to make good connections among mathematical subjects in FUN and highschools

### 高校・大学の数学系科目間の良い関連を構成

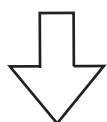


Cauchy' s Inequality

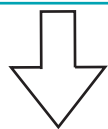
Cauchy の不等式



Convexity of  
logarithmic function  
対数関数の凸性

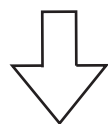


Young' s Inequality  
Young の不等式

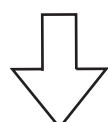


Basic mathematics  
in the first grade

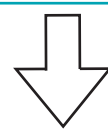
一年の基礎数学



exponential of matrix  
行列の指数関数

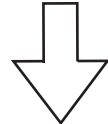


differential equations  
微分方程式  
nonlinear mechanics  
非線形力学  
continuous groups  
連続群論

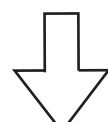


Integrals in highschool  
mathematics

高校の積分



harmonic series  
調和関数



improper intergrals  
広義積分  
infinite series  
無限級数



Good topic as above show us good connections among subjects.

良い融合的な話題は良い科目間関連を作る



No excessive study-aid books?

余計な参考書はいらなくなる？