

本日の概略

- 高校数学の復習. 対数関数 (教科書 p16) まで.
- 配布物 1. 02_calculus_contents.pdf このファイル Google classroom, web
- 配布物 2. 02_calculus_PhysicsAnswersP17.pdf 「日常のなぜに答える物理学」から (真貝著, 森北出版, 2015) Google classroom
- 配布物 3. semilog.pdf 片対数グラフ用紙 Google classroom, web
- 配布物 4. semilog1.pdf 片対数グラフ用紙 (数値入り) Google classroom, web
- 配布物 5. loglog.pdf 両対数グラフ用紙 Google classroom, web

本日の講義項目

- §0.2.7 対数関数
 - 片手でいくつ数えられるか.
 - 対数グラフ用紙.
 - 計算尺の使い方
- §0.2.8 三角関数
 - 加法定理さえ憶えておけば, あとの公式は導出できる.
 - 位相という言葉を理解する.
 - 例題 0.6
- §0.2.9 逆三角関数
 - 定義域に注意
 - 例題 0.13
- §0.2.10 双曲線関数
 - 加法定理を各自導くこと.
- §0.4 二項係数
 - 階乗, 順列, 組み合わせ
 - 2 項定理

本日の宿題と復習項目

1. 片手で 2 進数で数える練習.
2. 教科書 p36 までの例題・問題・章末問題すべて.

次回の予習項目

- 教科書 p47 まで. (§0.3 ベクトル・行列 は除く)
- 予告: 第 4 回 (6 月 1 日) 中間テスト 40 分 (p47 区分求積法まで. 手書きのノートのみ参照可)