

Mathematics

miruca

2020 年 10 月 28 日

1 概要

これは L^AT_EX が Visual Studio Code でビルドできるかどうかのテスト文章です.

2 統計

データ x_1, x_2, \dots, x_n が時間的に観測されたものであるとき, これらを一般に**時系列** (time series) という.

3 基本統計量

データを x_1, x_2, \dots, x_n とする. 平均とは, $\bar{x} := (x_1 + x_2 + \dots + x_n)/n$ で定義される. 分散とは, $\sigma^2 := E\left((X - E(X))^2\right)$ で定義される. 標準偏差とは, $s := \sigma$ で表される. すなわち, 分散の `sqrt` をとったものである.

4 数式

$$\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \cos \alpha \sin \beta \quad (1)$$

$$\cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta \quad (2)$$

$$\tan(\alpha \pm \beta) = \frac{\tan \alpha \pm \tan \beta}{1 \mp \tan \alpha \tan \beta} \quad (3)$$

定義 4.1 hoge

証明. proooooof. ■

定理 4.2 hoge