


【自然対数の底 e の近似 3】

※ 近似式を用いて、自然対数の底 e の近似値を求めます。

【自然対数の底 e の近似 3】
(2.718281828459045 …)
<収束が速い>



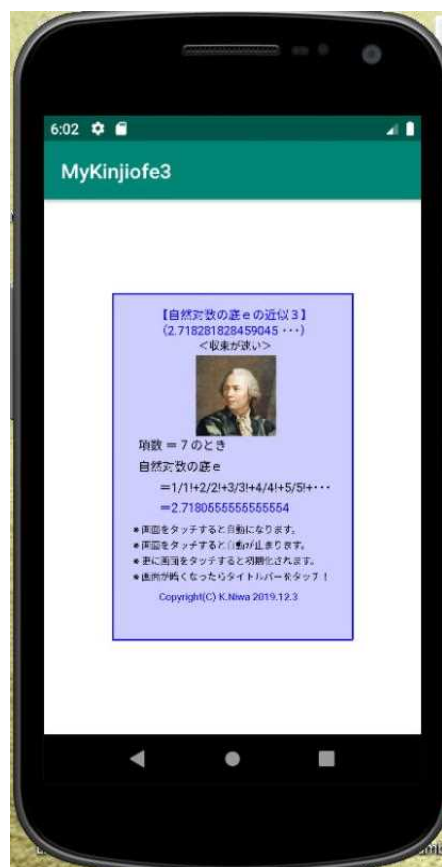
項数 = 67 のとき
自然対数の底 e
 $= 1/1! + 2/2! + 3/3! + 4/4! + 5/5! + \dots$
 $= 2.7182818284590455$

- ※ 画面をタッチすると自動になります。
- ※ 画面をタッチすると自動が止まります。
- ※ 更に画面をタッチすると初期化されます。
- ※ 画面が暗くなったらタイトルバーをタッチ！

Copyright(C) K.Niwa 2019.12.3

【スクリーンショット】

Galaxy S9



【エミュレータ画像】

Android Studio Version 3.5.1

[概要]

次の近似式を用いて、自然対数の底 e の近似値を求めます。

$$e = \frac{1}{1!} + \frac{2}{2!} + \frac{3}{3!} + \frac{4}{4!} + \dots$$

項の数をどんどん多くしていったとき、自然対数の底 e の近似値が求まる様子を観察してみましょう。

収束速度が大変速いことが分かります。