

【無限級数による π の近似 1 2】

※ 近似式を用いて、円周率 π の近似値を求めます。

【無限級数による π の近似12】
(π の近似値を求める)



項数 = 1030 のとき
円周率 π
 $= 3 \left\{ \frac{6 \cdot 6}{5 \cdot 7} \cdot \frac{12 \cdot 12}{11 \cdot 13} \cdot \frac{18 \cdot 18}{17 \cdot 19} \cdot \frac{24 \cdot 24}{23 \cdot 25} \cdots \right\}$
 $= 3.1415079711249803$

- ※ 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 2019.11.29

【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、円周率 π の近似値を求めます。

$$\pi = 3 \times \left(\frac{6 \times 6}{5 \times 7} \right) \times \left(\frac{12 \times 12}{11 \times 13} \right) \times \left(\frac{18 \times 18}{17 \times 19} \right) \times \left(\frac{24 \times 24}{23 \times 25} \right) \times \dots$$

項の数をどんどん多くしていったとき、円周率 π の近似値が求まる様子を観察してみましょう。