

【無限級数による π の近似 10】

※ 近似式を用いて、円周率 π の近似値を求めます。



【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]

次の近似式式を用いて、円周率 π の近似値を求めます。

$$\pi = \frac{3\sqrt{3}}{2} \times \left(\frac{3 \times 3}{2 \times 4} \right) \times \left(\frac{6 \times 6}{5 \times 7} \right) \times \left(\frac{9 \times 9}{8 \times 10} \right) \times \left(\frac{12 \times 12}{11 \times 13} \right) \times \dots$$

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。