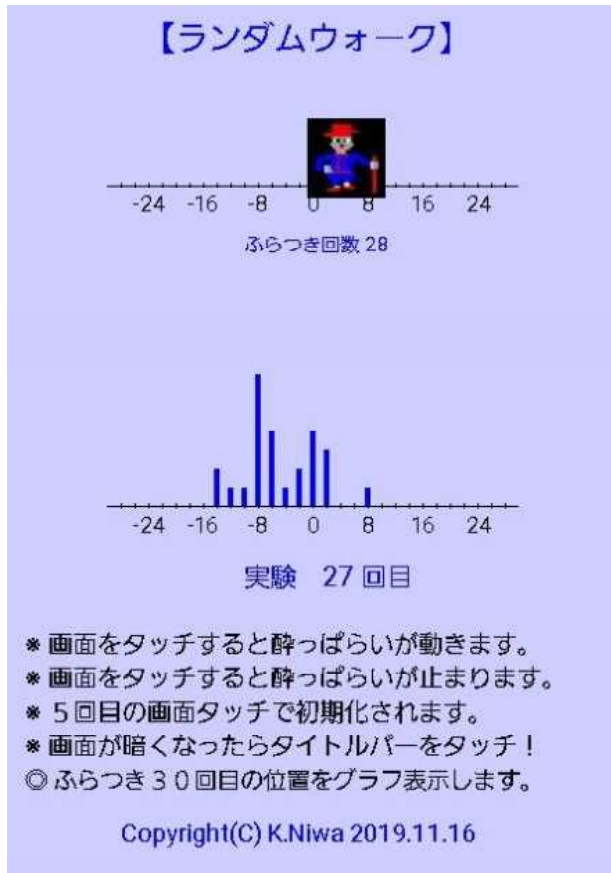


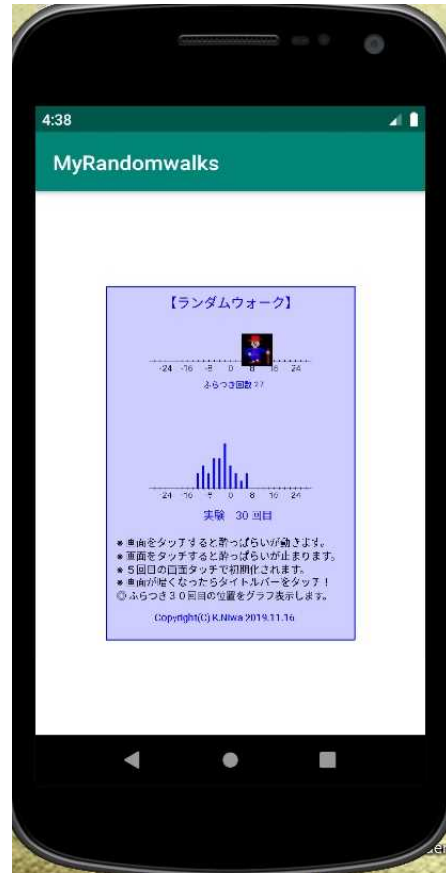
【ランダムウォーク】

※ 酔っばらいが左右にふらつくとき、ふらつき 30 回目の位置を観察します。



【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]

酔っばらいの足取りを観察できます。

酔っばらいは左右に見境なくふらつきます。酔っばらいは目的地にたどり着こうと歩き回っているうちに何度も同じところに戻ってきてしまったりするものです。

今、酔っばらいは、数直線上の原点にいます。原点から出発して 30 回ふらつくとき、酔っばらいは数直線上のどの位置にいるのでしょうか。

ただし、酔っばらいは、左右 2 方向のみにふらつき、1 回のふらつきで 1 だけ移動するとします。また、左にふらつくか、右にふらつくかは半々であるとします。

30 回ふらついたときの数直線上の位置が 0 である確率、30 回ふらついたときの数直線上の位置が 1 である確率、30 回ふらついたときの数直線上の位置が 2 である確率をそれぞれ数学的に求めてみましょう。