

計算課題

[1] 関数列

$$f_n(x) = \sum_{j=0}^n \frac{x^j}{j!}$$

のグラフを $n = 1, 2, \dots, 10$ について $-5 \leq x \leq 5, -5 \leq y \leq 30$ の範囲で描画し, アニメーションを実行せよ.

[2] フィボナッチ数列

$$a_0 = 1, a_1 = 1, a_{n+2} = a_{n+1} + a_n \quad (n = 0, 1, 2, \dots)$$

を $0 \leq n \leq 100$ の範囲で求めて表示せよ.