

# シミュレーション

4 年電子情報工学科

34 番 横前洸佑

提出日：2019/11/20（水）

提出期限：2019/12/12（木）17:00

## 1 課題 1

課題 1 では、台形公式を用いて式 1 について数値積分を行う。さらに、台形公式を使用する際に分割数を 1,2,4,... のように 1/2 ずつ細かくしていき、台形公式で求めた積分値の結果と解析解との関係を報告する。

$$\int_0^{\frac{\pi}{6}} \frac{dx}{\cos x} \quad (1)$$

### 1.1 作成したプログラム

今回作成したプログラムを??に示す。