

# Project Euler 10. Summation of Primes

hiragn

2024 年 12 月 19 日

## 1. 問題の概要

200 万以下のすべての素数の和を求めよ。

<https://projecteuler.net/problem=10>

## 2. 解法

200 万以下の素数は  $\text{PrimePi}[2 \times 10^6] = 148933$  個。  $\text{Prime}[n]$  でこれらの素数を求めて和をとります。

---

```
1 In[] := Clear["Global`*"];
2 RepeatedTiming[
3   nmax = 2*10^6;
4   ans = Total@Prime@Range@PrimePi@nmax]
5
6 Out[] = {0.0956168, 142913828922}
```

---