

Basel problem

自然数の逆数の 2 乗の和が，円周率の 2 乗を 6 で割った数と等しくなる（レオンハルト・オイラー：1735 年）．このことをコンピュータを用いて確かめてみたい．すなわち数値的に下記の等式が成立しそうだということをコンピュータを用いて確かめなさい．

また，できれば証明もしてみることを．（バーゼル問題でググれば出てきます．解答任意．）

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}$$