

データサイエンス基礎数理 中間試験 対策問題集

ver. 2024.04.18

担当: 山口航平

kohei.yamaguchi.28 [at] gmail.com

https://www.math.nagoya-u.ac.jp/~yamaguchi.kohei/data_math_2024.html

問 1. 次の問いに答えよ。

- (1) $\frac{1}{7}$ を循環小数で表せ。また、循環節は何か。
- (2) $3.0\dot{1}4$ を分数で表せ。
- (3) 100° は何 rad か。また 100 rad は何度か。

問 2. 実数 x を少数第 3 位で四捨五入した数を、ガウス記号 $[]$ を使って表せ。

問 3. 実験数値 0.002340 で 2340 の部分が有効数字のとき、この実験数値を科学的表記で表せ。

問 4. 504 および 9075 を素因数分解せよ。