

2023年度 徳島大学 前期理系 第1問

問題 $f(x) = \frac{2x^2 - x - 1}{x^2 + 2x + 2}$ とする。

- (1) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ および $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ を求めよ。
- (2) 導関数 $f'(x)$ を求めよ。
- (3) 関数 $y = f(x)$ の最大値と最小値を求めよ。
- (4) 曲線 $y = f(x)$ と x 軸で囲まれた部分の面積を求めよ。

N_tokushima2023A_01.pbm