



2017年文系第4問

4 a, b, c, d を実数とする. 関数 $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ が

$$f(-1) = 1, \quad f(1) = 5, \quad \int_{-1}^1 f(x) dx = 8$$

を満たすとき, 次の問いに答えよ.

- (1) $f(0)$ の値を求めよ.
- (2) $f(x)$ が $x = 0$ で極値をとるとき, $f(x)$ の極小値を求めよ.