



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.