



2010年理系第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1)  $a$  を定数とする. 関数  $y = a(x - \sin 2x)$  ( $-\pi \leq x \leq \pi$ ) の最大値が 2 であるような  $a$  の値を定めよ.
- (2) 定積分  $\int_1^3 \frac{\log(x+1)}{x^2} dx$  を求めよ.