



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.