

2012年 第4問

4 次の問いに答えよ。

- (1) 不定積分 $\int \cos^3 x dx$ を求めよ。
- (2) 不定積分 $\int x \cos x dx$ を求めよ。
- (3) 定積分 $\int_a^{a+\pi} |x| \cos x dx$ を求めよ。ただし、 a は実数とする。