



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.