



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.