演習　定積分_第 06 回

学年[2]年　学科[MI・AC・BC]　番号[　　]　氏名　[　　]

問 10.5　次の定積分を計算せよ。（前頁の【注意事項】は読みましたか？）

(1) $\int_0^{\pi} \cos^3 x \, dx$

(2) $\int_0^{\pi} \cos^4 x \, dx$

(3) $\int_0^{\pi} \sin^5 x \, dx$

問 10.6　次の定積分を求めよ。

(1) $\int_0^2 x^2 \sqrt{x^3+1} \, dx$

(2) $\int_1^e \frac{(\log x)^4}{x} dx$

(3) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin x}{1+\cos^2 x} \, dx$