

__年__組__番 氏名_____

問 12 次の定積分を求めよ ((4) は少し面倒なのでやらなくても良い)。

(1) $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{x^6 + 1}$ (2) $\int_0^{\infty} \frac{dx}{(x^2 + 1)^3}$ (3) $a > b > 0$ とするとき $\int_0^{2\pi} \frac{d\theta}{a + b \cos \theta}$ (4) $\int_0^{\infty} \frac{x \sin x}{x^4 + 1} dx$

1/13 で (3) の解き方を解説しなかったの、(3) は解かなくて良いです。