

解析学I (担当: 近藤) #11 2004年7月1日

[I] 次の不定積分を求めよ.

$$(1) \int \frac{dx}{x^3(1-x)^3} \quad (2) \int \frac{x(x^2+3)}{(x^2-1)(x^2+1)^2} dx \quad (3) \int \frac{dx}{(1+x^2)^2}$$

$$(4) \int \frac{dx}{x\sqrt{x^2-2x-5}} \quad (5) \int \frac{dx}{5+3\sin x}$$