

## 解析学I (担当: 近藤) #11 2005年7月7日

[I] 次の不定積分を求めよ.

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

$$(4) \int \frac{dx}{\sqrt{x^2+1}} \quad (5) \int \frac{dx}{3-2\sin x}$$