

多変数の微分積分学 2

問 8

桂田 祐史

2007 年 11 月 20 日

問題. 以下の広義積分を計算せよ。(1) $\int_1^{\infty} \frac{dx}{x^2}$ (2) $\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{x}}$ (3) $\int_1^{\infty} \frac{dx}{x}$ (4) $\int_1^{\infty} \frac{dx}{1+x^2}$