

問 14 (練習問題。提出の必要なし。解答は WWW に掲載します。)

問 14 以下の定積分の値を求めよ。

$$(1) \int_0^{\infty} \frac{dx}{(x^2 + 1)^3} \quad (2) \int_{-\infty}^{\infty} \frac{x \sin \pi x}{x^2 + 4} dx \quad (3) \int_0^{2\pi} \frac{d\theta}{2 + \cos \theta + \sin \theta}$$