

学 科		学籍番号		氏名	
-----	--	------	--	----	--

数学補習 2 : 演習 14

問. 次の広義積分の値を求めよ.

$$(1) \int_0^1 \frac{1}{\sqrt[3]{x}} dx \quad (2) \int_0^\infty e^{-x} dx \quad (3) \int_0^2 \frac{1}{\sqrt{4-x^2}} dx \quad (4) \int_0^\infty \frac{1}{x^2+2} dx$$
$$(5) \int_1^\infty \frac{1}{x^6} dx \quad (6) \int_1^3 \frac{x}{\sqrt{x^2-1}} dx \quad (7) \int_0^1 \log x dx \quad (8) \int_0^\infty x e^{-x^2} dx$$