

クラス・番号 : _____ 氏名 : _____

次の広義積分の値を求めよ.

$$(1) \int_0^3 \frac{1}{\sqrt[5]{x}} dx$$

$$(2) \int_0^3 \frac{1}{x^5} dx$$

$$(3) \int_2^3 \frac{1}{x^2 - 4} dx$$

$$(4) \int_1^{\infty} \frac{1}{x^3} dx$$

$$(5) \int_1^{\infty} \frac{1}{(x+2)^3} dx$$

$$(6) \int_1^{\infty} \frac{1}{x(x^2+1)} dx$$