

ろきブログ 数学 2B 積分 問題集①

次の積分を求めなさい。なお、積分定数は C とする。

(1)

$$\int \frac{2x}{x^2 + 1} dx$$

(2)

$$\int \frac{3x^2}{x^3 + 2} dx$$

(3)

$$\int \frac{x^3 - 4x}{x^2 - 1} dx$$

(4)

$$\int \frac{e^x}{e^{2x} + 1} dx$$

(5)

$$\int \frac{1}{x \log x} dx$$

(6)

$$\int \frac{x^2}{\sqrt{x^4 + 1}} dx$$