

数Ⅲ(指数関数・対数関数の積分)

以下の不定積分を求めよ。

$$\textcircled{1} \int \frac{1}{x(\log x)^2} dx$$

$$\textcircled{2} \int \frac{\log x}{x(\log x + 1)^2} dx$$

$$\textcircled{3} \int \frac{e^{3x}}{\sqrt{e^x + 1}} dx$$