

次の不定積分を求めよ。

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

$$(3) \int \frac{e^{\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx$$

$$(5) \int \frac{\sqrt{\log x}}{x} dx$$

$$(2) \int \frac{e^{2x}}{e^x - 1} dx$$

$$(4) \int \frac{(\log x)^3}{x} dx$$

$$(6) \int \frac{\sqrt[3]{\log x}}{x} dx$$

[基本問題]