

積分の計算 3

クラス・番号 : _____ 氏名 : _____

(1) $\int (e^x - 1)^3 e^x dx$ ($t = e^x - 1$)

答 _____

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

答 _____

(3) $\int \frac{1}{4x^2 + 9} dx$

$\int \frac{dx}{x^2 + 1} =$ より

答 _____

(4) $\int \frac{1}{\sqrt{9 - x^2}} dx$

$\int \frac{dx}{\sqrt{1 - x^2}} =$ より

答 _____

$$(5)^{*1} \int \frac{1}{\sqrt{6x - x^2 - 8}} dx$$

答 _____

$$(6) \int x \sin x dx$$

答 _____

*1 (4) 参照

$$(7) \int x e^x dx$$

答 _____

$$(8)^{*2} \int (\log x)^2 dx$$

答 _____

*2 1 がかくれんぼ