

積分の計算2

クラス・番号 : _____ 氏名 : _____

(1) $\int (3x^2 + 1)e^{x^3+x+7} dx$

隠れた括弧を探せ

答 _____

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

答 _____

(3) $\int \frac{x^3}{x-1} dx$ 割り算

答 _____

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

答 _____

$$(5) \int \frac{dx}{\sqrt{x+1} - \sqrt{x-1}}$$

答 _____

$$(6) \int \frac{3x+1}{\sqrt{x+1}} dx \quad (t = x+1)$$

答 _____

$$(7) \int \sin 3x \cos 4x dx$$

答 _____

$$(8) \int \sin 2x \sin 5x dx$$

答 _____