

積分を求めよ. 途中の式も書くこと.

組 番 ふりがな 氏 名 _____

(1) $\int (3x + 7)^9 dx$

(3) $\int \frac{x^3}{x-1} dx$ 割り算

答 _____

答 _____

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

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

答 _____

答 _____

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

答 _____

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

答 _____

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

答 _____

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

答 _____