

積分を求めよ。途中の式も書くこと。

組 番 ふりがな 氏 名 _____

(1) $\int \frac{1}{(x+4)(x+5)} dx$

答 _____

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

答 _____

(3) $\int \frac{x^3}{x-1} dx$ 割り算

答 _____

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

答 _____

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

答 _____

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

答 _____

(7) $\int \sin x \cos 2x dx$

答 _____

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

答 _____