

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ
						氏名

1  $\sqrt{2x+1} = t$  とおくことにより,  $\int \frac{2x-1}{\sqrt{2x+1}} dx$  を求めよ.

3  $x^3 - 4 = u$  とおくことにより,  $\int x^2 \sqrt{x^3 - 4} dx$  を求めよ.

2  $2x + 1 = t$  とおくことにより,  $\int \frac{2x-1}{\sqrt{2x+1}} dx$  を求めよ.

4  $1 - e^x = u$  とおくことにより,  $\int \frac{e^x}{1 - e^x} dx$  を求めよ.

5  $\int_0^3 (5x + 2)\sqrt{x + 1} dx$  を求めよ.

6  $\log x = t$  において  $\int_e^{e^3} \frac{dx}{x \log x}$  を求めよ.