

学生番号 : _____ 氏名 : _____

/10

1. 定積分 $\int_1^e \frac{1}{x(1 + \log x)^2} dx$ を求めよ.

3. 定積分 $\int_0^{\log 3} \frac{1}{e^x + 1} dx$ を求めよ.

2. 定積分 $\int_0^1 \frac{\sqrt{1-x^2}}{1+x} dx$ を求めよ.

4. 定積分 $\int_0^1 \frac{2}{(x+1)(x^2+1)} dx$ を求めよ.

5. 定積分 $\int_0^1 \frac{2}{(x+1)^2(x^2+1)} dx$ を求めよ.