

学生番号： _____ 氏名： _____

/10

1. 置換積分法を用いて, 不定積分 $\int \frac{1}{x^2 + x + 1} dx$ を求めよ.

3. 部分積分法を用いて, 不定積分 $\int \frac{x}{\cos^2 x} dx$ を求めよ.

2. 置換積分法を用いて, 不定積分 $\int \sqrt{1 - x^2} dx$ を求めよ.

4. 部分積分法を用いて, 不定積分 $\int \log(x^2 + 1) dx$ を求めよ.

5. 不定積分 $\int e^{\sqrt{x}} dx$ を求めよ.