

学生番号： \_\_\_\_\_ 氏名： \_\_\_\_\_

/10

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

3. 不定積分  $\int \frac{1}{\sqrt{x-1} + \sqrt{x+1}} dx$  を求めよ.

2. 不定積分  $\int \log(x + \sqrt{x^2 + 1}) dx$  を求めよ.

4. 不定積分  $\int \frac{\cos x}{3 + \cos^2 x} dx$  を求めよ.

5. 不定積分  $\int \frac{1}{\cos^4 x} dx$  を求めよ.