

学生番号： \_\_\_\_\_ 氏名： \_\_\_\_\_

/10

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

3. 不定積分  $\int \frac{x^2}{(x-1)^3} dx$  を求めよ.

2. 不定積分  $\int \frac{1}{(x-1)^2+3} dx$  を求めよ.

4. 不定積分  $\int \frac{3}{x(x^3+1)} dx$  を求めよ.

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