

学生番号： _____ 氏名： _____

/10

1. 広義積分 $\int_0^1 \frac{\sin^{-1} x}{\sqrt{1-x^2}} dx$ を求めよ.

2. 広義積分 $\int_0^{+\infty} e^{-2x} \cos x dx$ を求めよ.

3. 広義積分 $\int_0^{+\infty} 2x^3 e^{-x^2} dx$ を求めよ.