

# 「微分方程式」小テスト No.1

2019年4月19日(金)

学籍番号					学科	氏名
1						

(1) 不定積分  $\int \cos x \, dx$  を求めなさい.

(2)  $f(x) = x^2 + 3x - 2$  の原始関数を一つ答えなさい.

(3) 微分方程式  $y' + (y'')^3 + x^2 = 0$  の階数を答えなさい.

(4)  $y = e^{2x}$  が微分方程式  $y'' + 3y' - 10y = 0$  の解であるか否か, 判定しなさい.

(5) 前回の授業にタイトルをつけるとしたら, どのようなタイトルが適切だと思いますか?