

「微分積分学 III」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?