

「微分方程式」小テスト No.9

2018年6月25日(月)

学籍番号				学科	氏名	結果
1						/5

問 次の各問に答えなさい。

- (1) $y'' + 2y' - 8y = 0$ の一般解を求めなさい。
- (2) $y'' + 6y' + 9y = 0$ の一般解を求めなさい。
- (3) $y'' - y' + y = 0$ の一般解を求めなさい。
- (4) $y'' + y = 0$ の一般解を求めなさい。
- (5) $y'' + ay' + by = 0$ の一般解が $y = e^{-3x}(c_1 \cos 2x + c_2 \sin 2x)$ であるとき、係数 a, b を求めなさい。ただし、 c_1, c_2 は任意の定数とする。

解答欄 (裏面も使ってよい)