

「微分方程式」小テスト No.10

2019年7月12日(金)

学籍番号				学科	氏名
1					

問 次の定数係数線形微分方程式 $f(D)y = F(x)$ に対し, $\frac{1}{f(D)}F(x)$ を計算することにより, $f(D)y = F(x)$ の特殊解を求めなさい.

(1) $y'' + 2y' - 8y = e^{3x}$

(2) $y'' + 2y' - 8y = e^{2x}$