

学籍番号	氏名

常微分方程式 演習 [2019年度後期 月曜1限] 第10回 (12/16(月))

(1) 関数 $f(t)$ のラプラス変換 $\mathcal{L}[f] = F(s)$ の定義式を書け。

(2) 以下のラプラス変換を定義に従って求めよ。(d) を求める際には (b), (c) の結果を用いてよい。

(a) $\mathcal{L}[-1 + 3e^{2t}]$ (b) $\mathcal{L}[t]$ (c) $\mathcal{L}[t^3]$ (d) $\mathcal{L}[t - t^3]$