学籍番号　　　　　　　　　氏名

演習 3.1　　次の微分方程式を [　] 内の初期条件のもとで解け.

(1)　$y' + y = e^{-t}$　　　　　[$y(0) = 0$]

(2)　$y'' - 4y = \sin t$　　　　[$y(0) = 0,\ \ y'(0) = 1$]

(3)　$y' - 2y = e^t$　　　　　[$y(0) = 1$]

(4)　$y'' - 4y' + 3y = 0$　　　[$y(0) = 1,\ \ y'(0) = 3$]

学籍番号　　　　　　　　　氏名

(5) $y'' - 4y' + 4y = 6e^{2t}$ $[\ y(0) = 0,\ \ y'(0) = 3\ ]$

(6) $y'' + 2y' - 3y = 0$ $[\ y(0) = 1,\ \ y'(0) = 2\ ]$

(7) $y'' - y' - 6y = e^t$ $[\ y(0) = y'(0) = 0\ ]$

(8) $y'' + 4y' + 3y = e^{-2t}$ $[\ y(0) = 1,\ \ y'(0) = -2\ ]$

(9) $y'' + y = 2\sin t$ $[\ y(0) = y'(0) = 0\ ]$