後半の総演習 (定数係数2階線形微分方程式)

- 1. 次の微分方程式の一般解を求めよ.
 - (1) y'' 2y' 8y = 0
 - (2) y'' + 2y' + 2y = 0
 - (3) y'' 6y' + 9y = 0
 - (4) y'' + y = 0
 - (5) y'' 4y' + 2y = 0
- 2. 次の微分方程式の一般解を求めよ.
 - $(1) y'' y = 8e^{-3x}$
 - $(2) y'' + 2y' + 10y = 25x^2 + 3$
 - (3) $y'' + 4y = 12\sin 2x$
 - $(4) y'' + 2y' + 4y = 4\cos 2x$
 - $(5) y'' + y' 6y = -100\sin x$