

[1] 次の微分方程式の一般解を未定係数法を用いて求めよ。

$$y'' + 2y' - 3y = e^x$$

[2] 次の微分方程式の一般解を未定係数法を用いて求めよ。

$$y'' + 2y' + 5y = \cos 2x$$

[3] 次の微分方程式の一般解を未定係数法を用いて求めよ。

$$y'' + 4y = \sin 2x$$