**第８回　応用数学演習Ⅰ　問題**

－「未定係数法」＆「定数変化法」による非同次２階線形常微分方程式の解法－

1. 次の微分方程式の一般解を証明せよ。なお、特殊解は未定係数法により求めること。

Find a particular solution by method of undetermined coefficient. And solve the following equations to find their general solutions.

　(1)　

 「一般解：」

　(2)　

 「一般解：」

　(3)　

 「一般解：」

2. 次の微分方程式の一般解を証明せよ。なお、特殊解は定数変化法により求めること。

Find a particular solution of the following differential equation.

(1)　

 「一般解：」

(2)　

 「一般解：」