

- 1 次の  $u$  に関する常微分方程式の一般解を求めよ.

$$\frac{du}{dx} = u \cos x + \sin 2x$$

- 2 次の  $u$  に関する 2 階定数係数線形常微分方程式の一般解 (ただし実数値関数であるもの) を求めよ.

(1)  $u'' - 5u' + 6u = 0$

(2)  $u'' + 9u = 0$

(3)  $u'' + 4u' + 4u = 0$