

5 刷以前正誤表

第 2 章 1 階常微分方程式

p.15 L8

$$\int \frac{2u-1}{u-2} du - \int dx = 2u + 2 \log |u-2| - x = C_0 \quad (\text{誤})$$

$$\int \frac{2u-1}{u-2} du - \int dx = 2u + 3 \log |u-2| - x = C_0 \quad (\text{正})$$

p.168 L10 問題 6.1(5) の解答

$$(-\sin x - 2 \sin x \cos^2 x + C \cos^3 x)y^3 = 1 \quad (\text{誤})$$

$$y^3(\sin^3 x + 3 \sin x \cos^2 x + C \cos^3 x) = -1 \quad (\text{正})$$

p.169 L18 問題 15.1(1) の解答

$$x^2 - y - \sin x = C \quad (\text{誤})$$

$$x^2 y - y - \sin x = C \quad (\text{正})$$

p.170 L11 演習問題 6(2) の解答

$$(2)(x^2 - y - C_1)(C_2 e^{3x} - y) = 0 \quad (\text{誤})$$

$$(2)(x^2 - y - C_1)\left(\frac{3}{2}x^2 - y - C_2\right) = 0 \quad (\text{正})$$

第 4 章 高階線形微分方程式

問題 5.1(p.75) 解答 (3) 削除

問題 7.1(p.79) (1) 問題文訂正

$$y'' - 2y' + y = e^x \cos x$$