# 《工程數學》 陳焜燦、陳緯 著　　勘誤表

2017.08

| 課本頁數 | 行數 | 原　文 | 訂　正 |
|---|---|---|---|
| p.376 | ↓4 | 部分分式展開 $L[y(t)]=\dfrac{2(s^2+1)}{s^2(s+1)}=\dfrac{2}{s^2}+\dfrac{1}{s}+\dfrac{4}{s+1}$ | $\dfrac{2(s^2+1)}{s^2(s+1)}=\dfrac{A}{s}+\dfrac{B}{s^2}+\dfrac{C}{s+1}$<br>Where<br>$A=\left\{\dfrac{2(s^2+1)}{(s+1)}\right\}_{s=0}=\dfrac{2(0+1)}{(0+1)}=2$<br>$B=\left\{\dfrac{d}{ds}\dfrac{2(s^2+1)}{(s+1)}\right\}_{s=0}=\left\{\dfrac{4s(s+1)-2(s^2+1)}{(s+1)^2}\right\}_{s=0}=-2$<br>$C=\left\{\dfrac{2(s^2+1)}{s^2}\right\}_{s=-1}=\dfrac{2((-1)^2+1)}{(-1)^2}=4$<br>Get<br>$\dfrac{2(s^2+1)}{s^2(s+1)}=\dfrac{2}{s}-\dfrac{2}{s^2}+\dfrac{4}{s+1}$ |