

위치	오류유형	수정 전	수정 후
305p 번호 : 10	해설	$C = 0.2469 + 0.082 = 0.328 \approx 0.33$	0.246
330p 번호 : 23	해설	$c(t) = \mathcal{L}^{-1}[G(s)R(s)] = \mathcal{L}^{-1}\left[\frac{1}{s^2(s+1)}\right] = \frac{k_1}{s+1} + \frac{k_2}{s^2} + \frac{k_3}{s}$ $k_1 = \lim_{s \rightarrow -1} \frac{1}{s^2} = 1$ $k_2 = \lim_{s \rightarrow -1} \frac{1}{s^2} = 1$ $k_3 = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{d}{ds} \frac{1}{s(s+1)} = \frac{-1}{(s+1)^2} = -1$ 대입하면 $c(t) = \frac{1}{s+1} + \frac{1}{s^2} - \frac{1}{s}$ $\therefore y(t) = e^{-t} + t - 1$ (※ 임펄스 응답이므로 $R(s)$ 입력은 1)	$c(t) = \mathcal{L}^{-1}[G(s)R(s)] = \mathcal{L}^{-1}\left[\frac{1}{s^2(s+1)}\right] = \frac{k_1}{s^2} + \frac{k_2}{s} + \frac{k_3}{s+1}$ $k_1 = \frac{1}{s+1} \Big _{s=0} = 1$ $k_2 = \frac{d}{ds} \frac{1}{s+1} = \frac{-1}{(s+1)^2} \Big _{s=0} = -1$ $k_3 = \frac{1}{s^2} \Big _{s=-1} = 1$ $c(t) = \frac{1}{s^2} - \frac{1}{s} + \frac{1}{s+1}$ $\therefore t - 1 + e^{-t}$
360p 번호 : 9	해설	$\star \frac{\frac{4e-12}{e} \times 6 - 10e}{\frac{4e-12}{e}} = \frac{24e - 72 - 10e^2}{\frac{4e-12}{e}} = \frac{-10e^2 + 24e - 72}{4e-12} = \lim_{e \rightarrow \infty} \frac{-10e^2 + 24e - 72}{4e-12} = 6$	0
413p 번호 : 2	문제-그림		

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.