

正誤表

「コンパス薬物速度論演習」(第1刷)

下記の個所に誤りがございました。謹んでお詫びし訂正いたします。

頁	行	誤	正
14	覚えておくと便利な積分公式	$\frac{A}{m \cdot e^{m \cdot x}}$	$\frac{A}{m} \cdot e^{m \cdot x}$
21	例題2-4 [解説]	$-\frac{\ln 2}{t_{1/2}}$	$\frac{\ln 2}{t_{1/2}}$
22	コラム図 (A)	$Vd=1L$	$Vd=10L$
23	9	durg	drug
30	例題2-12 6行目	0.30hr^{-1}	-0.30hr^{-1}
30	例題2-12 [解説] 3行目	(2・27) 式	(2・30) 式
30	例題2-12 [解説] 3行目	0.30	-0.30
36	例題2-15 [解説]	$CL_{\text{tot}} \times 100 \mu\text{g} \cdot \text{h/mL}$	$CL_{\text{tot}} \times 100 \mu\text{g} \cdot \text{hr/mL}$
45	問2-1 グラフ	血中濃度 ($\mu\text{g/mL}$)	血中濃度 (ng/mL)
50	問2-1 [解説] 8行目	$\frac{10\text{mg}}{500\mu\text{g/mL}} = \frac{10\text{mg}}{0.5\text{mg/L}}$	$\frac{10\text{mg}}{500\text{ng/mL}} = \frac{10\text{mg}}{500\mu\text{g/L}}$
52	問2-8 [解説] 最下行	$t_{1/2} = -\frac{\ln 2}{t_{1/2}} =$	$t_{1/2} = \frac{\ln 2}{k_e} =$
53	問2-11 [解答]	2, 3	1, 2
54	問2-12 [解答]	2	3
54	問2-12 [解説] ③ 1行目	67mg	66mg
54	問2-12 [解説] ③ 3行目	$X_m^\infty = 67 \times \frac{75}{100} = 50\text{mg}$	$X_m^\infty = 66 \times \frac{75}{100} \approx 50\text{mg}$
58	例題3-2 3行目	100 mL/min/kg	10 mL/min/kg
58	例題3-2 [解説]	$4 \mu\text{g/L} \times 100\text{mL/min/kg} \times$	$4 \mu\text{g/mL} \times 10\text{mL/min/kg} \times$
62	問3-4 [解説] 2行目	患者 A, $C_{\text{ss}} = \frac{I_0}{C_{\text{ss}}} =$	患者 A, $C_{\text{ss}} = \frac{I_0}{CL_{\text{tot}}} =$
66	上から 1 行目 式 (4・14)	$\frac{1}{1 - e^{-k_e \cdot \tau}}$	$(1 - e^{-k_e \cdot n \cdot \tau})$
66	上から6行目 式 (4・16)	$\frac{D^*}{Vd} = \frac{D^*}{Vd} \cdot \frac{1}{1 - e^{-k_e \cdot \tau}}$	$\frac{D^*}{Vd} = \frac{D}{Vd} \cdot \frac{1}{1 - e^{-k_e \cdot \tau}}$
73	問4-1 [解説] 3, 4行目	$e^{-k_e \cdot \tau}$	$\frac{1}{e^{-k_e \cdot \tau}}$
73	問4-2 [解説] 1行目	$\frac{0.7 \times 250 \mu\text{g}}{4.0 \mu\text{g/L} \times 4.8 \times 50 \text{L/hr} \times 1 \text{ day}}$	$\frac{0.7 \times 250 \mu\text{g}}{4.0 \mu\text{g/L} \times 4.8 \text{L/kg} \times 50 \text{kg} \times 1 \text{ day}}$
91	問 5-7 [解答]	3 正	3 誤

116	問 7-4 上から 2 行目	この薬物 100 mg を	この薬物 10 mg を
118	問7-3 [解答] ①	0.112hr^{-1}	0.116hr^{-1}
118	問7-3 [解答] ③	8.93hr	8.62hr
118	問7-3 [解説] ③6行目	$k_a = \frac{0.693}{6\text{hr}} = 0.112\text{hr}^{-1}$	$k_a = \frac{0.693}{6\text{hr}} = 0.116\text{hr}^{-1}$
118	問7-3 [解説] ③1行目	$\text{MAT} = \text{MRT po} - \text{MRT iv} = \frac{1}{k_a} = \frac{1}{0.112\text{ hr}^{-1}} = 8.93\text{ hr}$	$\text{MAT} = \text{MRT po} - \text{MRT iv} = \frac{1}{k_a} = \frac{1}{0.116\text{ hr}^{-1}} = 8.62\text{ hr}$
129	問8-1 [解説] 1行目	$\frac{dC}{dt}$	$\frac{dX}{dt}$
154	例題 10-7 [解答]	⑤ 549 mg/day	⑤ 465 mg/day
155	上から 2 行目 上から 12 行目	$\frac{1}{\left(\frac{1}{2}\right)^{t/t_{1/2}}}$	$\left(\frac{1}{2}\right)^{t/t_{1/2}}$
155	上から 12 行目	$\frac{1}{\left(\frac{1}{2}\right)^{4/8}}$	$\left(\frac{1}{2}\right)^{4/8}$
155	上から 13 行目	$10 \cdot \frac{1}{2^{-1/2}} = 10 \cdot \frac{1}{\frac{1}{\sqrt{2}}}$	$10 \cdot 2^{1/2}$
156	下から 1 行目	$\frac{0.362 \times 24 \times 60}{0.95} = 549\text{ mg/day}$	$\frac{0.307 \times 24 \times 60}{0.95} = 465\text{ mg/day}$
160	例題10-11 [解答]	8.9 $\mu\text{g/mL}$	18.5 $\mu\text{g/mL}$
160	例題10-11 [解説] 最下行	$\frac{0.64 \times 65\text{ mg/hr}}{500 \times 65\text{ mL} \times \frac{\ln 2}{10}} = 8.9\ \mu\text{g/mL}$	$\frac{0.64\text{ mg/kg/hr} \times 65\text{ mg/hr}}{500\text{ mL/kg} \times 65\text{ kg} \times \frac{\ln 2}{10\text{ hr}}} = 18.5\ \mu\text{g/mL}$

2024年1月16日
株式会社 南江堂