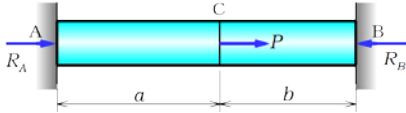
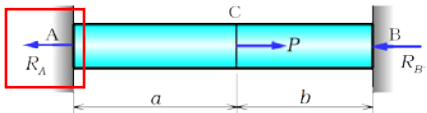
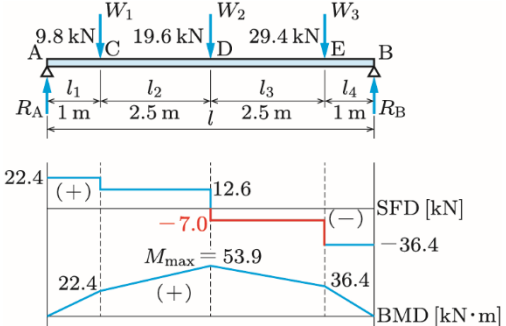
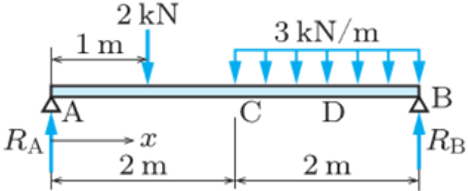
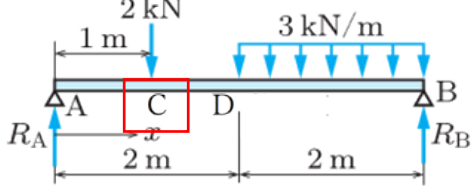


# 例題で学ぶ材料力学 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2024年4月24日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	20	図 2.10		
1	30	例題 3.6 解 3 行目	$\approx 1112 \text{ kN} \cdot \text{m}$	$\approx 112 \text{ kN} \cdot \text{m}$
1	56	4 行目	区間 DE : $Q_3 = R_A - W_1 - W_2 = 22.4 - 9.8 - 29.4 = -16.8,$	区間 DE : $Q_3 = R_A - W_1 - W_2 = 22.4 - 9.8 - 19.6 = -7.0,$
1	56	図 5.12	右のように修正 (p.56 4 行目の修正にともない, 数値等を修正)	
1	60	図 5.22		
1	63	例題 6.1 解 2 行目	$Z = \frac{I_y}{h/2}$	$Z = \frac{I_z}{h/2}$
1	63	例題 6.1 解 4~5 行目	$\dots = 250 \times 10^6 \text{ N/m}^2$ $= 250 \text{ MPa}$	$\dots = 125 \times 10^6 \text{ N/m}^2$ $= 125 \text{ MPa}$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	64	例題 6.1 解 最終行	…最大曲げ応力は $1/3$ に低下することがわかる.	…最大曲げ応力は $2/3$ に低下することがわかる.
1	73	6.5(2) 1 行目	…直径 $d = 50\text{mm}$ …	…直径 $d = 40\text{mm}$ …
1	79	解 式(b) 2 行目	$y_2 = \frac{W}{EI} \left( \frac{x^3}{6} + C_3x + C_4 \right)$	$y_2 = \frac{W}{EI} \left( \frac{x^3}{6} - \frac{a}{2}x^2 + C_3x + C_4 \right)$
1	79	下から 4 行目 左の式	$\dots \frac{W}{EI} \left( \frac{a^3}{6} + C_3a + C_4 \right), \dots$	$\dots \frac{W}{EI} \left( \frac{a^3}{6} - \frac{a^3}{2} + C_3a + C_4 \right), \dots$
1	79	下から 3 行目 左の式	$\frac{l^3}{6} + C_3l + C_4 = 0, \dots$	$\frac{l^3}{6} - \frac{a}{2}l^2 + C_3l + C_4 = 0, \dots$
1	97	下から 4 行目 左の式	$\dots Q = R_0 - P = -\frac{11}{16}W, \dots$	$\dots Q = R_0 - W = -\frac{11}{16}W, \dots$
1	110	11 行目 最右辺	$\dots = \frac{1}{\sqrt{\{1 + (I_y/I_z) \tan \beta\}^2}}$	$\dots = \frac{1}{\sqrt{1 + (I_y/I_z)^2 \tan^2 \beta}}$
1	139	図 10.5 (b)		
1	144	下から 2 行目	… $\sigma_2 (= \sigma_r)$ …	… $\sigma_2 (= \sigma_t)$ …

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	158	解式(b)最右辺	$\dots = \frac{\pi^2 Eba^3}{48l^2}$	$\dots = \frac{\pi^2 Eab^3}{48l^2}$
1	158	解式(c)第1式右辺	$\dots = \frac{\pi^2 Eba^3}{48l^2}$	$\dots = \frac{\pi^2 Eab^3}{48l^2}$
1	160	下から3行目	$\dots \left( 1 - \frac{340 \times 10^6}{4 \times \pi^2 \times 206 \times 10^9} \right) \times 24^2$	$\dots \left( 1 - \frac{340 \times 10^6}{4 \times \pi^2 \times 206 \times 10^9} \times 24^2 \right)$
1	161	下から6行目	$\dots \therefore \delta = e \left( \frac{1}{\cos kl} - 1 \right) = e(\sec kl - 1)$	$\dots \therefore \delta = e \left( \frac{1}{\cos \alpha l} - 1 \right) = e(\sec \alpha l - 1)$
1	161	式(11.20)	$y = e \sec kl (1 - \cos \alpha x)$	$y = e \sec \alpha l (1 - \cos \alpha x)$
1	161	式(11.21)	$\delta = e \sec kl (1 - \cos \alpha l)$	$\delta = e \sec \alpha l (1 - \cos \alpha l)$
1	201	15行目右の式	$\frac{a^2 b}{2} - C_1 \dots$	$-\frac{a^2 b}{2} - C_1 \dots$
1	211	下から6行目	$\dots h_2 (= 0.108\text{m}) \dots$	$\dots h_2 (= 0.116\text{m}) \dots$
1	212	1行目分子の最後の数字	0.108	0.116m
1	212	2行目	$= 47.851 \times 10^6 \text{ N/m}^2 \approx 47.9 \text{ MPa}$	$= 51.392 \times 10^6 \text{ N/m}^2 \approx 51.4 \text{ MPa}$
1	215	下から8行目	$\dots = \left( \frac{1}{EI} \int_0^\pi M \frac{\partial M}{\partial P} r d\theta \right)_{\theta \rightarrow 0} = \dots$	$\dots = \left( \frac{1}{EI} \int_0^\pi M \frac{\partial M}{\partial P} r d\theta \right)_{\theta \rightarrow 0} = \dots$
1	217	1行目	$\dots M_{11} = \frac{W}{18} (-8l + 3x),$	$\dots M_{11} = \frac{W}{18} (-8l + 13x),$
1	224	下から4行目	$\dots = 21.6 \times 10^6 \approx 21.6 \text{ MPa},$	$\dots = 216 \times 10^6 \approx 216 \text{ MPa},$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	224	下から 3行目	… = 10.8MPa,	… = 108MPa,