

『図解入門 よくわかる構造力学の基本』
 <正誤表>

●75 ページ 上段の図 中央下側（圧縮力の図）

【誤】 引張部材

【正】 **圧縮部材**

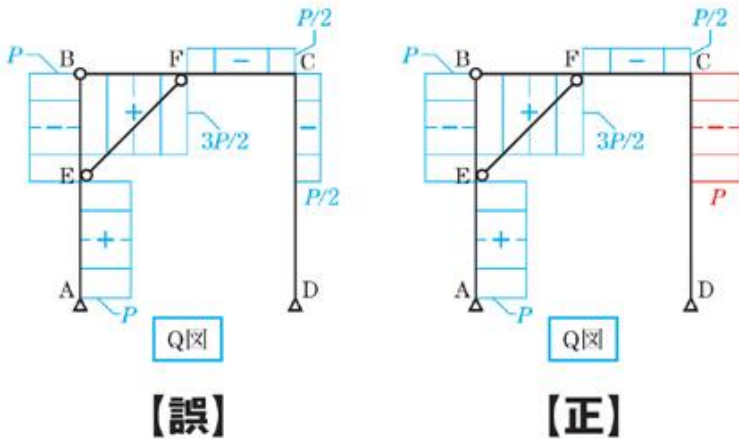
●84 ページ 下段 ③式の上の式

【誤】 1/2

【正】 **1/2** （数字の1ではなくエル）

●88 ページ Q図

【差し替え】 誤りがありましたので下の図に差し替えてください。



●91 ページ 「力のなす仕事」の図 右側 δ の説明

【誤】 力の作用方向

【正】 力の作用方向の**変位**

●94 ページ 下段の図

【誤】 1 （図の右にある青字のエル）

【正】 **1** （数字の1）

●109 ページ 本文 6行目

【誤】 kN/cm^2

【正】 $\text{kN}\cdot\text{cm}^2$

●110 ページ 本文 下から行目の式

【誤】 $I_x =$ (中略) $= I_x + y_0^2 A$

【正】 $I_x =$ (中略) $= I_x + y_0^2 A$

●121 ページ パイプの断面二次半径

【誤】

$$\sqrt{\frac{D^2 + d^2}{4}}$$

【正】

$$\frac{\sqrt{D^2 + d^2}}{4}$$

●153 ページ 層方程式 1つめの式

【誤】 $+Ph=0$

【正】 $+P1=0$ (hをエルに)

●163 ページ 下から 1~2 行目の式

【誤】 $MCD=1 \cdot (2\phi C + \phi D + \phi) = 2\phi C + \phi$

$MDC=1 \cdot (2\phi D + \phi C + \phi) = \phi C + \phi$

【正】 $MCD=1 \cdot (2\phi C + \phi D + 2\phi) = 2\phi C + 2\phi$

$MDC=1 \cdot (2\phi D + \phi C + 2\phi) = \phi C + 2\phi$

●164 ページ (3)仮想仕事式 2 行目の式

【誤】 $+19/2\phi + 2P1=0$

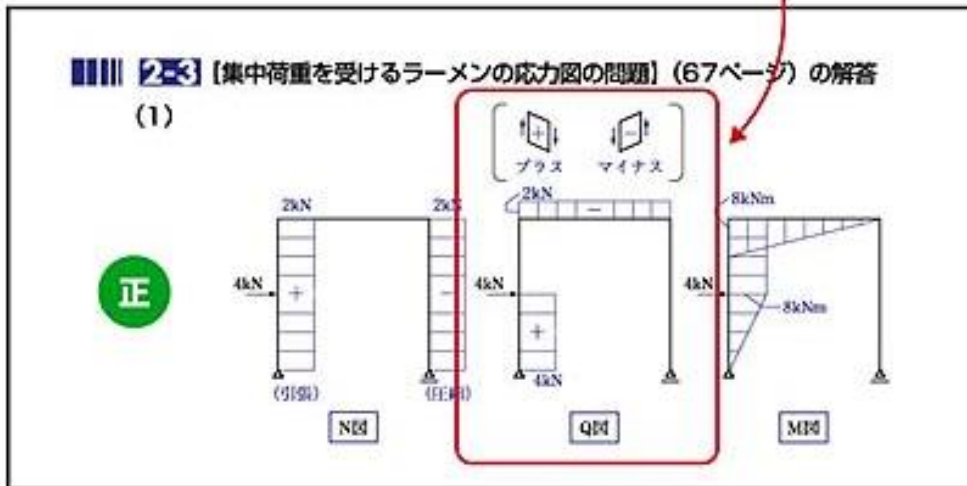
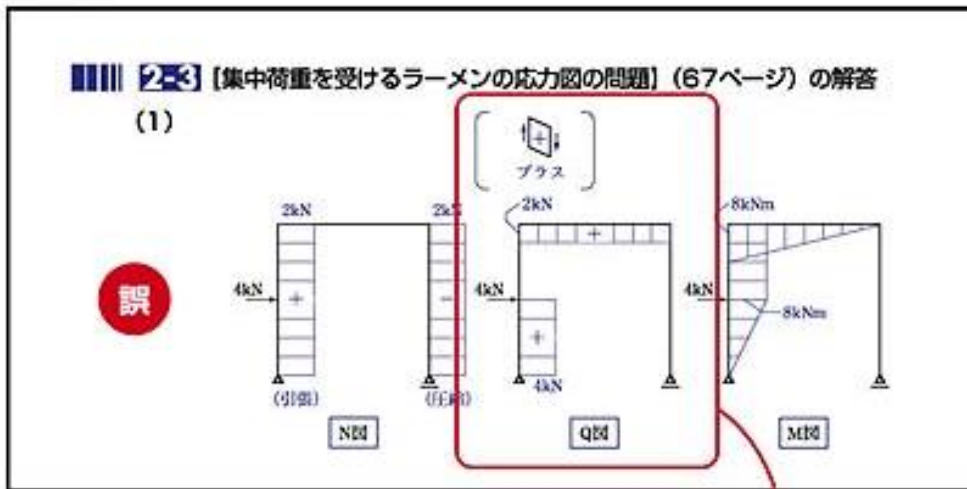
【正】 $+21/2\phi + 2P1=0$

●170 ページの解答 下から 2 つ目の式

【誤】 $C_{BC} = -Pl/8 = -3 \times 400/8 = -100$

【正】 $C_{BC} = -Pl/8 = -2 \times 400/8 = -100$

●215 ページ 2-3 【集中荷重を受けるラーメンの応力図の問題】 (67 ページ) の解答



●217 ページ 3-1 【断面定数を求める問題】 (109 ページ) の解答

【誤】 $Z=I/y=982/3a^4 \times 1/7a=982/21a^3$

【正】 $Z=I/y=982/3a^4 \times 1/5a=982/15a^3$

●221 ページ 節点方程式の式

【差し替え】 誤りがありましたので下の図に差し替えてください。

$$\Sigma M_B = 2 \text{より}$$

$$M_{BA} + M_{BC} = 2$$

$$\frac{3}{2}\phi_B + 2\phi_B = 2$$

$$\phi_B = \frac{4}{7}$$

よって材端モーメントは以下のようになる。

$$M_{AB} = 0$$

$$M_{BA} = \frac{3}{2} \times \frac{4}{7} = \frac{6}{7} = 0.857 \text{ kNm}$$

$$M_{BC} = 2 \times \frac{4}{7} = \frac{8}{7} = 1.14 \text{ kNm}$$

$$M_{CB} = \frac{4}{7} = 0.571 \text{ kNm}$$

●227 ページ 2行目の式

【誤】 $\phi_c = -87/110$

【正】 $\phi_c = 87/110$

●233 ページ 索引 ま行

【誤】 減法定理……111

【正】 減法定理……111 (「ま行」ではなく「か行」へ移動)

<本書サポートサイト>

<http://www.shuwasystem.co.jp/books/7980/0649-1/0649-1.html>

<秀和システム>

<http://www.shuwasystem.co.jp/>