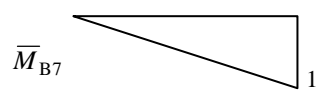



訂正表

2021年5月28日現在

ページ	訂正箇所	訂正内容	掲載日
P. 18	[例題15] 解答の数式	<p>断面積 A は、 $A = 30 \times 10 + 10 \times 30 = 600 \text{ cm}^2$ である。したがって、図心の y 座標を y とおくと、 $600y = 300 \times 5 + 300 \times (-15) = -3000$ $\therefore y = -5$ 正 解 -5</p> <p>断面積 A は、 $A = 30 \times 10 + 10 \times (30 - 10) = 500 \text{ cm}^2$ である。したがって、図心の y 座標を y とおくと、 $500y = 300 \times 5 + 200 \times (-10) = -500$ $\therefore y = -1$ 正 解 -1</p>	2020/12/04
P. 34	第1節 梁のラーメン不静定次数 本文	<p>第1節 梁の<u>ラーメン</u>不静定次数</p> <p><u>梁やラーメンの場合における不静定次数は</u>、トラスのときと同様に、 $\langle \text{不静定次数} \rangle = \langle \text{未知の力の数} \rangle - \langle \text{力のつり合い式の数} \rangle$ となる。ここで、反力の数を r、ヒンジの数を j、<u>部材数</u> m とすれば、不静定次数 n は、 $n = r - (j + 3m)$ となる（ヒンジに関しては、部材を2つに分けて、<u>変わりに</u>反力を2として計算する流儀もある）。</p> <p>第1節 梁の不静定次数</p> <p><u>梁の場合においても不静定次数は</u>、トラスのときと同様に、 $\langle \text{不静定次数} \rangle = \langle \text{未知力の数} \rangle - \langle \text{力のつり合い式の数} \rangle$ となる。ここで、反力の数を r、ヒンジの数を j とすれば、<u>力のつり合いの3条件を</u>考えて、不静定次数 n は、 $n = r - (3 + j)$ となる（ヒンジに関しては、部材を2つに分けて、<u>代わりに</u>反力を2として計算する流儀もある）。</p>	2021/3/26

P. 62	[例題 2 1] 解答の数式	誤	$M = \frac{Pl}{2} + \frac{2wl^2}{2}$ <p>ここで、最大曲げ応力は、</p> $\sigma = \frac{M}{W}$ <p>で与えられ、$W = \frac{bh^2}{6}$ となるので、</p> $\sigma = \frac{3(Pl + 2wl^2)}{bh^2}$ <p style="text-align: right;">正 解 $\sigma = \frac{3(Pl + 2wl^2)}{bh^2}$</p>	2020/12/15
		正	$M = \frac{Pl}{2} + \frac{wl^2}{2}$ <p>ここで、最大曲げ応力は、</p> $\sigma = \frac{M}{W}$ <p>で与えられ、$W = \frac{bh^2}{6}$ となるので、</p> $\sigma = \frac{3(Pl + wl^2)}{bh^2}$ <p style="text-align: right;">正 解 $\sigma = \frac{3(Pl + wl^2)}{bh^2}$</p>	
P. 70	第 1 節 カステリアーノの定理と 単位荷重の定理 本文 2 行目の数式	誤	<p>内力としてモーメント M、軸力 N が加わると、梁には次のひずみエネルギー U が蓄えられる。</p> $U = \frac{1}{2} \int \frac{M^2}{EI} dx + \frac{1}{2} \int \frac{N^2}{EI} dx$	2021/5/28
		正	<p>内力としてモーメント M、軸力 N が加わると、梁には次のひずみエネルギー U が蓄えられる。</p> $U = \frac{1}{2} \int \frac{M^2}{EI} dx + \frac{1}{2} \int \frac{N^2}{EA} dx$	
P. 85	[例題 1 5] 構造物④ 数式と参照図	誤	$\theta_7 = \frac{1}{EI} \int_0^l M_4 \bar{M}_{B7} dx = -\frac{Ml}{6EI}$ 	2018/4/18
		正	$\theta_7 = \frac{1}{EI} \int_0^l M_4 \bar{M}_{B7} dx = \frac{Ml}{6EI}$ 	

P.91	[例題 2] 解答4行目の数式	誤	また、 $I_a = \frac{x^4}{36} > I_b = \frac{y^4}{12} = \frac{x^4}{64} > I_c = \frac{\pi d^4}{64} = \frac{3}{64\pi} x^4$ なの で、	2016/12/28
		正	また、 $I_a = \frac{\sqrt{3}}{96} x^4 > I_b = \frac{y^4}{12} = \frac{x^4}{64} > I_c = \frac{\pi d^4}{64} = \frac{3}{64\pi} x^4$ なので、	
第3回 板書 P.4	◎応用例 V図に関する数式	誤	$V_2 = \frac{1}{6} \times P + \frac{1}{3} \times P = \frac{1}{2} P$	2020/5/26
		正	$V_2 = \frac{1}{6} \times P + \frac{1}{3} \times 2P = \frac{5}{6} P$	
第4回 板書 P.15	①のδの数式	誤	$= \frac{1}{EI} \times \frac{1}{3} \times \frac{Pl}{2} \times \frac{1}{2} \times l + 2 \times \frac{1}{EI} \times \frac{Pl}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{l}{2}$ $= \frac{Pl^3}{12EI} + \frac{Pl^3}{48EI} = \frac{7Pl^3}{48EI} //$	2020/5/26
		正	$= \frac{1}{EI} \times \frac{1}{3} \times \frac{Pl}{2} \times \frac{1}{2} \times l + 2 \times \frac{1}{EI} \times \frac{1}{3} \times \frac{Pl}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{l}{2}$ $= \frac{Pl^3}{12EI} + \frac{Pl^3}{48EI} = \frac{5Pl^3}{48EI}$	
第4回 板書 P.15	②のδの数式	誤	$\delta = 3 \times \frac{1}{EI} \times Pl \times l \times l + \frac{Pl}{EI} \int_0^l \frac{\square}{2l} dx$ $= \frac{3Pl^3}{EI} + \frac{2Pl^3}{EI} = \frac{5Pl^3}{EI} //$	2020/5/26
		正	$\delta = 3 \times \frac{1}{EI} \times \frac{1}{3} \times Pl \times l \times l + \frac{Pl}{EI} \int_0^l \frac{\square}{2l} dx$ $= \frac{Pl^3}{EI} + \frac{2Pl^3}{EI} = \frac{3Pl^3}{EI}$	

※「掲載日」は、上掲訂正情報がLECホームページの『公務員 テキスト改訂・修正情報一覧』(<http://www.lec-jp.com/koumuin/info/teisei/>)に掲載された日付です。