

『工業力学(改訂版)』(機械系教科書シリーズ17) 正誤表

このたびは本書をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書には下記のような誤りがありました。ここに訂正し、謹んでお詫び申し上げます。

| ページ | 箇所 | 誤 | 正 |
|-----|----------------------------|--|--|
| 17 | 例題1.10の 1行目 | …平行な 5 力の… | …平行な 4 力の… |
| 23 | 例題2.2.の解答 下から2~1行目 | …=- 31.25 [N] すなわち、偶力の大きさは $F = 31.3$ [N]である。 | …=- 312.5 [N] すなわち、偶力の大きさは $F = 313$ [N]である。 |
| 58 | 問図3.15 | (図中の $M_{AG'}$ および $M_{BG'}$) | (図中の $M_{A'g}$ および $M_{B'g}$) |
| 75 | 例題4.8の解答 1行目 | 【解答】 式(4.23)および式(4.24)より、… | 【解答】 式(4.22)および式(4.23)より、… |
| | 例題4.8の解答 3行目(F の式) | …= 4.71 [N] | …= 47.1 [N] |
| 77 | 上から2行目 (問題【7】の 最後の行) | …、木材に働く力 F を求めよ。 | …、木材に働く力 P を求めよ。 |
| | 問図4.7 | (プレーキレバーの先端に加える力 F の向きが逆) | (正しくは、 F は上向き) |
| 94 | 例題5.9の 2行目 | 定速度 $v_0 = 0$ [m/s]で…の接地点 Pの… | 定速度 $v_0 = 10$ [m/s]で…の接地点 Pの… |
| 138 | 演習問題【4】の 2行目 | …に関する慣性モーメント I_z を求めよ。… | …に関する慣性モーメント I_z を求めよ。… |
| 164 | 演習問題【4】の 1行目 | …の人がある方向へ v で… | …の人がある方向へ $v = 5$ [m/s]で… |
| 175 | 例題9.7の 1行目 | …のおもりを h の高さから… | …のおもりを $h = 5$ [m] の高さから… |
| 178 | 4行目の式 | … + $\frac{1}{2} \left(\frac{2}{5} m v^2 \right) \left(\frac{v'}{r} \right) = \dots$ | … + $\frac{1}{2} \left(\frac{2}{5} m v^2 \right) \left(\frac{v'}{r} \right)^2 = \dots$ |
| 185 | 図9.18 (b) | (省略) | (左右に一つずつある δ_2 のうち、左側の δ_2 を δ_1 とする) |
| 208 | 例題10.7の解答 の式(b) | (省略) | (式の最後に「 dx 」を追加する) |
| 209 | 例題10.7の解答 の下から2行目 | …振動系として伸縮の剛性が 良 くなるためである。… | …振動系として伸縮の剛性が 高 くなるためである。… |
| 210 | 上から2行目 (E_k の式) | (省略) | (右辺第2項の積分中の $(1/2)$ を $(1/2)^2$ とする) |
| 218 | 1章の解答 【11】 | $R = 7.49$ [kN], 向きは下向き | $R = 7.5$ [kN], 向きは下向き |
| | 2章の解答 【2】 | …、 $M_0 = 1.5$ [kN・m], … | …、 $M_0 = 1.35$ [kN・m], … |
| | 2章の解答 【9】 | …、 $R_C = (m_1 + m_2)g$, … | …、 $R_C = (m_1 + m_2)g$, … |
| 220 | 4章の解答 【7】 | $F = 13.5$ [kN] | $P = 13.5$ [kN] |
| 221 | 5章の解答 【15】 | $v_A - (l_A + l_B) / t$ | $(l_A + l_B) / t - v_A$ |
| 225 | 9章の解答 【16】 | (省略) | (式中の「L」を「l」に(計2箇所)、「V」を「v」に(1箇所)する) |
| | 9章の解答 【17】 | $T = \frac{mg}{\cos \theta}$ | $T = \frac{P + (1/2)mg}{\sqrt{l^2 - b^2} - \frac{b}{a+b}}$ |