

\*教科書記載の注意事項：小さい文字で記載された問題は発展問題扱いです

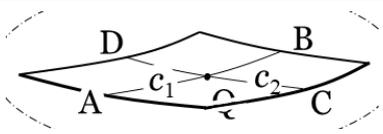
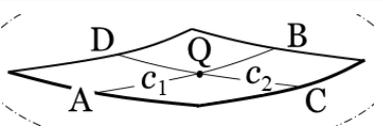
巻頭綴込み (2024年8月21日更新)

	誤	正
p.xv 上段の表 下から2段目	ジュール毎立法メートル	ジュール毎立方メートル
p.xv 下段の右表 1sの定義	1sはセシウム 133の原子の・・・	1sはセシウム 133の原子の・・・

第I部 (2024年8月21日更新)

	誤	正
p.14 補足 1.5-3 の下の式	$=\dot{\phi}(-\mathbf{e}_x \sin \phi + \mathbf{e}_y \phi \cos \phi)$	$=\dot{\phi}(-\mathbf{e}_x \sin \phi + \mathbf{e}_y \cos \phi)$
p.42 補足 3.2-1 (1) 7行目の式	$\int_{C_{AB}} F_x dx = \int_{x_A}^{x_B} F(x, f(x)) dx$ $\int_{C_{AB}} F_y dy = \int_{y_A}^{y_B} F(g(y), y) dy$	$\int_{C_{AB}} F_x dx = \int_{x_A}^{x_B} F_x(x, f(x)) dx$ $\int_{C_{AB}} F_y dy = \int_{y_A}^{y_B} F_y(g(y), y) dy$
p.51 コラム 下から6行目	・・・筋肉の仕組みまで・・・	・・・筋肉の仕組みにまで・・・
p.286 略解 問題 6.3-3 (1)	$ka^2/2 = \dots + m(v_x^2 + v_y^2) + \dots$	$ka^2/2 = \dots + m(v_x^2 + v_y^2)/2 + \dots$

第II部 (2025年1月17日更新)

	誤	正
p.203 式(10.28)の上の行	棒をねじる作用をする力のモーメント N をねじりモーメント (あるいはトルク) とよび・・・	棒をねじる作用をする力のモーメント (あるいはトルク) N をねじりモーメントとよび・・・
p.227 式(11.74)の下1行目	式(11.44)のように	式(11.74)のように
p.227 式(11.74)の下5行目	質量保存則 $\rho S \Delta x' = \rho_0 S \Delta x$	質量保存則 $\rho S (\Delta x + \Delta u) = \rho_0 S \Delta x$
p.230 下から5行目	弦の横振動のエネルギーは空間的・時間的に一定ではなく波の節の部分に局在していて、その場所は波とともに進行することがわかる。弦の横振動の場合は波の節にエネルギーが集中するが、音波のような縦波でどうなるか、エネルギーの集中する場所を調べてみるとよい。	弦の横振動のエネルギーは空間的・時間的に一定ではなく弦の変位 0 近傍に集中していて、その分布は波とともに進行することがわかる。音波のような縦波ではエネルギーはどこに集中するか、調べてみるとよい。
p.256 図 12.11(b)拡大部分	 <p>Qが背面となり円弧とrに分かれている</p>	
p.256 式(12.15)の次の行	この表面張力による上向きの力と	この表面張力による内向きの力と
p.263 補足の下 3行目	このように定常流で各粒子間の相対位置が変わらない流れを層流という。	このような流れを層流という。また、非定常流でも流線が層状を保ち緩やかにしか変化しない流れは層流であ

		る.
p.266 式(12.34)の左辺第2項	$\frac{1}{2}\rho \left(\frac{S_2}{S_1}\right) v_2^2$	$\frac{1}{2}\rho \left(\frac{S_2}{S_1}\right)^2 v_2^2$
p.268 図 12.32 の下	ベルヌーイの定理の応用(3)流速測定 (ピトー管)	ベルヌーイの定理の応用 : 流速測定 (ピトー管)
p.271 1行目	$\text{div } A = \dots + \partial A_x / \partial x$	$\text{div } A = \dots + \partial A_z / \partial z$
p.271 12行目	・・・条件が 12.5.7 項・・・	・・・条件が 12.5.8 項・・・
p.277 図 12.40 右側の円錐	$C_D \sim 50$	$C_D \sim 0.5$
p.278 12.5.7 の 5 行目	・・・, 円柱には流れの後方に・・・	・・・, 円柱は流れの後方に・・・
p.275 4行目	・・・層流 (後述) の場合・・・	・・・層流の場合・・・