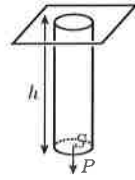


< 正誤表 > ミスがないように気をつけましたが、出てしまいました、お詫びするとともに訂正します。

●P16、問題 05、(1) 大きくていくと \rightarrow 大きくしていくと

●P22、問題 08、解答 (1) 3 行、図の微小幅 dy \rightarrow 図の深さ y での微小幅 dy 、最下行、式第 3 項、積分の下限が $a \rightarrow 0$ 、すなわち、 $\frac{a\rho g}{h} \int_a^h y^2 dy \rightarrow \frac{a\rho g}{h} \int_0^h y^2 dy$

●P26、Tea Time 水圧、の図で、 $F \rightarrow P$ 、正しい図は次図、



●P46、問題 15、(1) 物件 \rightarrow 物体

●P57、解答 (3) 2 行目の第 1 式の第 2 項カッコ内： $(v - \frac{k}{m}g) \rightarrow (v - \frac{m}{k}g)$

●P97、1 行目の第 1 式 (解答 (2))： $(\frac{1}{2}m\dot{x}^2) \rightarrow \frac{d}{dt}(\frac{1}{2}m\dot{x}^2)$

最下行、外部に行う仕事外 \rightarrow 外部に行う仕事

●P110、解答、3 行目 (10.21) 式第 2 項： $-m_2v_2 \cos \phi \rightarrow -m_2v_2 \sin \phi$

●P111、11 行目 (10.26) 式： $\left[1 + \frac{m_1}{m_2 \sin^2 \phi} - \frac{\cos^2 \phi}{\sin^2 \phi}\right] X - 2 \frac{\cos \phi}{\sin \phi} X = 0 \rightarrow$

$$\left(1 + \frac{m_1}{m_2 \sin^2 \phi} - \frac{\cos^2 \phi}{\sin^2 \phi}\right) X^2 - 2 \frac{\cos \phi}{\sin \phi} X$$

$$= \left[\left(1 + \frac{m_1}{m_2 \sin^2 \phi} - \frac{\cos^2 \phi}{\sin^2 \phi}\right) X - 2 \frac{\cos \phi}{\sin \phi}\right] X = 0$$

●P125、(4) 6 行目：(11.2) 第 1 式に代入して、 \rightarrow (11.2) 第 1 式に代入して、 $v = 0$ に注意して、

●P144、解答の図” ★1 極座標表示の体積要素 ” で、体積要素の辺 $R \sin \theta d\phi$ の射影部分は、 $R \sin d\phi \rightarrow R \sin \theta d\phi$

●P160、解答、3 行目 (13.17) 式： $m\ddot{x}_2 - kx - \eta\dot{x} \rightarrow m\ddot{x}_2 = -kx - \eta\dot{x}$

●P162、解答 (1) 図で、中央のばねの長さ： $L_1 \rightarrow L_2$ 、ばね定数： $k_1 \rightarrow k_2$

●P163、第 1 行目の式の左辺について： $m_1\ddot{x} \rightarrow m_1\ddot{x}_1$ 、第 2 行目の式の左辺について： $m_2\ddot{x} \rightarrow m_2\ddot{x}_2$

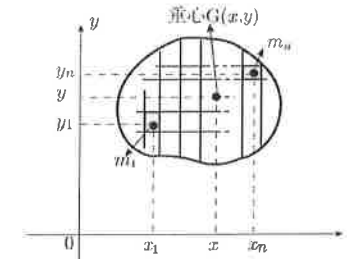
●P167、5 行目、(13.35) 式、右辺： $-\frac{B\omega_0^2}{(\omega^2 - \omega_0^2)r} \cos \omega_0 t \rightarrow -\frac{B\omega_0^2}{(\omega^2 - \omega_0^2)r}$

●P180、問題 56、5 行目： $\frac{dr}{dt} \rightarrow \frac{d\vec{r}}{dt}$

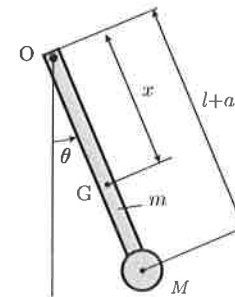
●P183、問題 57、解答 (2) 2 行： $v' = \frac{a}{a+x}v \rightarrow v' = \frac{a}{a+x}v$

●P190、問題 58、図の、床とはしごの間の角： $h \rightarrow \theta$

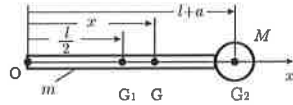
●P202、Tea Time 剛体の重心、の図で、 x 座標の値 x_1, x, x_n を入れる。正しい図は次図、



●P210、問題 65、図の棒の質量： $2m \rightarrow m$ 、球の質量： $m \rightarrow M$ 、問の図は次図、



解答、(1) 第 2 行：球の重心 \rightarrow 球の重心 G_2 、第 3 行の式第 3 項：
 $\frac{lm + (l + a)M}{2(m + M)} \rightarrow \frac{lm + 2(l + a)M}{2(m + M)}$ 、図で、棒の質量： $2m \rightarrow m$ 、球の質量：
 $m \rightarrow M$ 、



(2) の 2 行目：(209 ページ、(16.4)) で、 \rightarrow (209 ページ、(16.4)) より、

$$3 \text{ 行目の式} : I_1 = \frac{1}{3}2ml^2 \rightarrow I_1 = \frac{1}{3}ml^2$$

(3) : を力のモーメント \rightarrow 外力のモーメント、角加速度を $\ddot{\theta}$ を角加速度として
 \rightarrow 角加速度を $\ddot{\theta}$ として

$$5 \text{ 行目の式第 3 項} : -\frac{1}{2}(ml + (l + a)M)g \sin \theta \rightarrow -\frac{1}{2}(ml + 2(l + a)M)g \sin \theta$$

$$7 \text{ 行目の式第 2 項} : -\frac{1}{2}(ml + (l + a)M)g \sin \theta \rightarrow -\frac{1}{2}(ml + 2(l + a)M)g \sin \theta$$

●P247、TEST shuffle25 の該当問題について、上記と同様の訂正です。