

正誤表

数箇所誤記があります，お詫びして訂正させていただきます．

p.14，第1章の問題1．

$\mathbf{a} = -2\mathbf{i} + 4\mathbf{j} - \mathbf{k}$ は $\mathbf{b} = -2\mathbf{i} + 4\mathbf{j} - \mathbf{k}$ の誤りです．

p.153，例題 6.6 の解答 2 行目

(誤)... に作用する力は $[\rho g(h - z) + p_0]bdz$ であるので...

→(正)... に作用する力は $[p_0 + \rho g(h - z) - p_0]bdz$ であるので...

p.153，例題 6.6 の解答

p_0 はダム壁の両側に作用するので，非積分関数の中の p_0 は不要です．

$$R = \int_0^h [p_0 + \rho g(h - z) - p_0]bdz = \frac{1}{2}\rho g b h^2,$$

$$M_O = \int_0^h [p_0 + \rho g(h - z) - p_0]bzdz = \frac{1}{6}\rho g b h^3$$

p.188，第6章の問題18．

「角加速度」は「角速度」の誤記です．

p.188，第6章の問題19．

床面の摩擦を考慮すると，計算が極めて複雑になるので，摩擦を無視するとします．