

# 『もう一度 高校物理』 正誤表

『もう一度 高校物理』(2011年8月20日初版発行)に間違いがありましたので、お詫びして訂正いたします。

| ページ数 | 行数/位置          | 誤  | 正  |
|------|----------------|--|--|
| 19   | 9行目            | $\bar{F}_1$  | $\bar{F}_{1x}$   |
| 19   | 12～13行目<br>(右) | $F_{1x} = F_2$<br>$F_{1y} = F_2$   | $F_{1x} = F_2$<br>$F_{1y} = F_3$   |
| 22   | 後ろから<br>2行目    | $F_x = F, F_y = 0$   | $F_x = F, F_y = 0$   |
| 48   | (2)③答          | $ma \cos \theta - mg \sin \theta$  | $ma \cos \theta + mg \sin \theta$  |
| 64   | (1)⑤答          | $\sqrt{\frac{2h}{g}}$  | $v_0 \sqrt{\frac{2h}{g}}$  |
| 89   | 6行目            | ～床に鉛直となす角 $45^\circ$   | ～床に鉛直となす角 $30^\circ$   |
| 155  | (1)③答          | $Q = C_0 \cdot V'$   | $Q = \frac{1}{2} C_0 V'$   |
| 156  | (1)⑤答          | $\therefore Q'' = \frac{1}{2} C_0 V = \frac{\epsilon_0 S V}{d}$  | $\therefore Q'' = \frac{1}{2} \cdot 2 C_0 V = \frac{\epsilon_0 S V}{d}$  |
| 165  | (1)④答          | $q_1' = \frac{21}{32} CV, q_2' = \frac{33}{32} CV$   | $q_1' = \frac{27}{32} CV, q_2' = \frac{15}{32} CV$   |
| 195  | (1)④答          | $VI \cdot \frac{a}{v} = \frac{B^2 a^3 v}{R}$   | $VI \cdot \frac{a}{v} = Bav \cdot \frac{Bav}{R} \cdot \frac{a}{v} = \frac{B^2 a^3 v}{R}$   |
| 215  | (2)③答          | $\frac{V}{R} \cos \frac{1}{\sqrt{LC}}$   | $\frac{V}{R} \cos \frac{1}{\sqrt{LC}} t$   |
| 225  | (3)③答          | $r = 90^\circ$ とすると、②より、<br>$n \cdot \cos j = 1 \cdot \sin 90^\circ = 1$<br>$\therefore \cos j = \frac{1}{n}$<br>①より、<br>$\sin i = n \sqrt{1 - \cos^2 j}$<br>$= n \sqrt{1 - \frac{1}{n^2}} = \sqrt{n^2 - 1}$ | ①より、 $\sin i = n \sqrt{1 - \cos^2 j}$<br>②より、 $\cos j = \frac{\sin r}{n}$<br>$\therefore \sin i = n \sqrt{1 - \frac{\sin^2 r}{n^2}} = \sqrt{n^2 - \sin^2 r}$ |

| ページ数 | 行数/位置  | 誤   | 正  |
|------|--------|---|--|
| 225  | (3)④   |   | $r = 90^\circ$ とすると、②より、<br>$n \cdot \cos j = 1 \cdot \sin 90^\circ = 1 \quad \therefore \cos j = \frac{1}{n}$<br>①より、<br>$\sin i = n \sqrt{1 - \cos^2 j} = n \sqrt{1 - \frac{1}{n^2}} = \sqrt{n^2 - 1}$             |
| 243  | (1)② 答 | 2.0 [m/s]   | 2.0 [m]  |
| 267  | (1)② 答 | $S_1 P \cong L \left\{ 1 + \frac{\left(x + \frac{d}{2}\right)^2}{2L^2} \right\}$    | $S_1 P \cong L \left\{ 1 + \frac{\left(x - \frac{d}{2}\right)^2}{2L^2} \right\}$   |
| 301  | (1)② 図 | $\uparrow$<br>$P_2$   | $\uparrow$<br>$P_2 S$  |
| 301  | (1)④ 答 | $Q = nC_V \Delta T = 1 \cdot \frac{3}{2} R(T_2 - T_1)$ $= \frac{3}{2} R(T_2 - T_1)$ | $Q = nC_V \Delta T$<br>ここで 1 mol なので、 $n = 1$<br>単原子理想気体なので、 $C_V = \frac{3}{2} R$<br>$T_1$ から $T_2$ へ変化したので、 $\Delta T = T_2 - T_1$<br>$\therefore Q = 1 \cdot \frac{3}{2} R(T_2 - T_1) = \frac{3}{2} R(T_2 - T_1)$ |
| 309  | 9 行目   | ⑥過程 1 で気体に～   | ⑥過程 3 で気体に～  |
| 328  | (1)⑤ 答 | $0 = \frac{h}{\lambda} \sin \theta - p \cdot \sin \phi$                             | $0 = \frac{h}{\lambda'} \sin \theta - p \cdot \sin \phi$   |
| 328  | (1)⑥ 答 | $p \cdot \sin \phi = \frac{h}{\lambda} \sin \theta$                                 | $p \cdot \sin \phi = \frac{h}{\lambda'} \sin \theta$   |