

# 『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 (右)	$F_{1x} = F_2$ $F_{1y} = F_2$	$F_{1x} = F_2$ $F_{1y} = F_3$
22	後ろから 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、 $n \cdot \cos j = 1 \cdot \sin 90^\circ = 1$ $\therefore \cos j = \frac{1}{n}$ ①より、 $\sin i = n \sqrt{1 - \cos^2 j}$ $= n \sqrt{1 - \frac{1}{n^2}} = \sqrt{n^2 - 1}$	①より、 $\sin i = n \sqrt{1 - \cos^2 j}$ ②より、 $\cos j = \frac{\sin r}{n}$ $\therefore \sin i = n \sqrt{1 - \frac{\sin^2 r}{n^2}} = \sqrt{n^2 - \sin^2 r}$

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