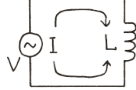
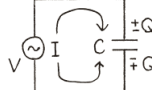


サンダイヤル「ステップアップノート物理 改訂版」の訂正について

本書には、次のところに誤りがございます。深くお詫び申し上げますと共に、下記のように訂正の上、ご使用いただきますようお願いいたします。

(株)新興出版社啓林館編集部

| ページ | 箇所 | 誤 | 正 |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 答 | 19 | (1) 19.6 m/s (2) 22.0 m/s | (1) 20 m/s (2) 22 m/s (解答編 p.5 も同様) |
| 26 | 基本整理 2 | (フキダシ中の Δv を $\Delta \vec{v}$ に修正する) | |
| 36 答 | 98 | $9.7 \times 10^3 \text{ km/s}$ | $9.7 \times 10^3 \text{ m/s}$ (解答編 p.16 も同様) |
| 3 | 149 | 単振動の式 $y = A \sin \frac{2\pi}{T} t$ で、 | 単振動の式 $y = A \sin \frac{2\pi}{T} t$ で、 |
| 112 | 基本整理 1 | V_2 を生じる | V を生じる |
| 116 | 基本整理 5 図 |  |  |

別冊解答編

| | | | |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 20(3) | $v_0 t$ | $v_x t$ |
| 16 | 99 | $\frac{1}{2} m v^2 - G \frac{M m}{r} = \text{一定}$ | $\frac{1}{2} m v^2 - G \frac{M m}{R} = \text{一定}$ |
| 17 | 107(2) 上から 5 行 目 以降 | <p>気球内部の空気にはたらく重力を $W[\text{N}]$、空気の (平均) 分子量を M とすると、気体の状態方程式は、</p> $pV = nRT = \left(\frac{W}{M}\right) RT$ <p>ここで、$W = \rho V g$ と、外部と内部の気体の状態方程式は、p と V が変わらないことより、</p> $pV = \left(\frac{\rho_0 V g}{M}\right) RT_0 \dots \textcircled{1} \text{ (外部)}$ $pV = \left(\frac{\rho V g}{M}\right) RT \dots \textcircled{2} \text{ (内部)}$ <p>①と②より、</p> $\left(\frac{\rho V g}{M}\right) RT = \left(\frac{\rho_0 V g}{M}\right) RT_0$ <p>(中略)</p> <p>また、気球内の空気にはたらく重力は、</p> | <p>空気の (平均) 分子量を M とすると、気体内部の空気の質量は $\rho V [\text{kg}]$ であるから気体の状態方程式は、</p> $pV = nRT = \left(\frac{\rho V}{M}\right) RT$ <p>ここで、外部と内部の気体の状態方程式は、p と V が変わらないことより、</p> $pV = \left(\frac{\rho_0 V}{M}\right) RT_0 \dots \textcircled{1} \text{ (外部)}$ $pV = \left(\frac{\rho V}{M}\right) RT \dots \textcircled{2} \text{ (内部)}$ <p>①と②より、</p> $\left(\frac{\rho V}{M}\right) RT = \left(\frac{\rho_0 V}{M}\right) RT_0$ <p>(中略)</p> <p>また、気球内の空気にはたらく重力 $W[\text{N}]$ は、</p> |
| | 107(4) | 49.6[°C] | 48.6[°C] (問題編 略解も同様) |
| 20 | 137(2) | $Q_2 = Q_1 - W$ | $Q_2 = Q_1 - W'$ |
| 31 | 208(1) | 明点の間隔 x | 明点の間隔 Δx |
| 35 | 240(1) | $E_A = k \times \frac{q_A}{r^2} = \dots, E_B = k \times \frac{q_B}{r^2} = \dots$ | $E_A = k \times \frac{ q_A }{r^2} = \dots, E_B = k \times \frac{ q_B }{r^2} = \dots$ |
| | 240(2) | $k \frac{Q_A}{r} + k \frac{Q_B}{r}$ | $k \frac{q_A}{r} + k \frac{q_B}{r}$ |
| 50 | 356(3) | $V_0 = \frac{h\nu}{e} - \frac{W}{e} [\text{J}]$ | $V_0 = \frac{h\nu}{e} - \frac{W}{e} [\text{V}]$ (問題編 略解も同様) |