

## 『海上保安大学校・海上保安学校採用試験問題集—その傾向と対策—』

本書で記載されている内容に誤りがありました。読者の皆様に深くお詫び申し上げますとともに、下記のとおり訂正させていただきます。(平成 29 年 10 月現在)

### 217 ページ【No. 35】

(誤)  $\lambda = 0.5 \times 2 = 1.2[\text{m}]$   
 $v' = \sqrt{4v} = 2v = 120[\text{m/s}]$

(正)  $\lambda = 0.6 \times 2 = 1.2[\text{m}]$   
 $v' = \sqrt{4} \times v = 2v = 120[\text{m/s}]$

### 同【No. 36】

(誤)  $\left[ \frac{V(v_A - v_B)}{\frac{V - v_A}{V - v_B}} \right]$

(正)  $\left[ \frac{V(v_A - v_B)}{(V - v_A) \cdot (V - v_B)} \right]$

### 218 ページ【No. 37】

(誤)  $\left| \frac{E+}{E-} \right| = \left( \frac{4}{1} \frac{r-}{r+} \right) \times 2 = 4 \times \frac{2}{4} \times 2 = 1$

(正)  $\left| \frac{E+}{E-} \right| = \frac{4}{1} \cdot \left( \frac{r-}{r+} \right)^2 = 4 \times \left( \frac{2}{4} \right)^2 = 1$

(誤)  $X = 8 \pm \frac{\sqrt{64 - 48}}{3} = \frac{8 \pm 4}{3}$

(正)  $X = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 48}}{3} = \frac{8 \pm 4}{3}$

### 同【No. 39】

(誤)  $\frac{mv^2}{r} = -qvB$

(正)  $\frac{mv^2}{r} = qvB$

225 ページ 【No. 1】 (4)

(誤)  $k_1 \Delta x' \cdot x = k_2 \Delta x' \cdot (L_0 - x)$

$$(k_1 + k_2) x = k_2 L_0$$

$$x = [k_2 / (k_1 + k_2)] L_0$$

(正)  $k_1 \Delta x' \cdot x = k_2 \Delta x' \cdot (L_a - x)$

$$(k_1 + k_2) x = k_2 L_a$$

$$x = [k_2 / (k_1 + k_2)] L_a$$

225 ページ 【No. 1】 (5)

(誤)  $= \left(\frac{1}{2}\right) (k_1 + k_2) \left[ \frac{m g}{(k_1 + k_2)^2} \right]$

(正)  $= \left(\frac{1}{2}\right) (k_1 + k_2) \left[ \frac{m g}{(k_1 + k_2)} \right]^2$

225 ページ 【No. 1】 (6) 中の 3ヶ所いずれも

(誤)  $\sqrt{(g^2 + a^2)}$

(正)  $m \sqrt{(g^2 + a^2)}$

225 ページ 【No. 1】 (7)

(誤)  $v = \sqrt{\frac{K}{m} Lb} = \sqrt{\frac{k_1 k_2}{m(k_1 + k_2)} Lb}$

(正)  $v = \sqrt{\frac{K}{m}} \cdot L_b = \sqrt{\frac{k_1 k_2}{m(k_1 + k_2)}} \cdot L_b$

226 ページ 【No. 1】 (7) 13 行目

(誤) (5) で計算したばねの自然長

(正) (6) で計算したばねの自然長

227 ページ 【No. 2】 (5)

$$\text{(誤)} = \frac{1}{5}(CP - nR)T_0$$

$$\text{(正)} = \frac{1}{5}(C_P - nR)T_0$$

244 ページ 【No. 1】 I (3)

$$\text{(誤)} \quad v = \sqrt{2g L \sin\theta \left\{ 1 - \mu' \left[ m_B \sqrt{(m_A + m_B)} \right] \cot\theta \right\}}$$

$$\text{(正)} \quad v = \sqrt{2g L \sin\theta \left\{ 1 - \mu' \left[ \frac{m_B}{m_A + m_B} \right] \cot\theta \right\}}$$

277 ページ 【No. 32】

$$\text{(誤)} \quad \frac{V'}{V} = \frac{a V_0}{0.6 V_0} = \frac{\rho}{\rho'} = 1 \times \frac{10^3}{7.5} \times 10^2 = \frac{10}{7.5} = \frac{4}{3}$$

$$\text{(正)} \quad \frac{V'}{V} = \frac{a V_0}{0.6 V_0} = \frac{\rho}{\rho'} = 1 \times \frac{10^3}{7.5 \times 10^2} = \frac{10}{7.5} = \frac{4}{3}$$

277 ページ 【No. 38】

$$\text{(誤)} \quad \frac{1}{R} = \frac{1}{20} + \frac{1}{40} = \frac{3}{40}, \quad R = \frac{3}{40} [\Omega]$$

$$\text{(正)} \quad \frac{1}{R} = \frac{1}{20} + \frac{1}{40} = \frac{3}{40}, \quad R = \frac{40}{3} [\Omega]$$