

物理解答用紙

| |
|------|
| 受験番号 |
| |

A, B, D

| | | | | | |
|----|---|----|-----|----|---|
| 得点 | I | II | III | IV | 計 |
| | | | | | |

I

| | | | |
|---|--------------------------------------------|---|----------------------------|
| ① | 等加速度 (等加速度直線) | ② | $v_0 \cos\theta$ |
| ③ | $v_0 \sin\theta - gt$ | ④ | $v_0 \cos\theta \cdot t$ |
| ⑤ | $v_0 \sin\theta \cdot t - \frac{1}{2}gt^2$ | ⑥ | $\frac{v_0 \sin\theta}{g}$ |
| ⑦ | $\frac{v_0^2 \sin^2\theta}{2g}$ | ⑧ | $\frac{6}{5}v_x$ |
| ⑨ | $\frac{11}{5}v_x T$ | | |

II

| | | | |
|---|---------------------|---|------------------------|
| ① | $\frac{1}{f_0}$ | ② | $\frac{V}{f_0}$ |
| ③ | 腹 | ④ | 節 |
| ⑤ | $\frac{4}{2n-1}L_0$ | ⑥ | $\frac{(2n-1)V}{4L_0}$ |
| ⑦ | 26.0 | ⑧ | 1.5 |
| ⑨ | 31.0 | | |

III

| | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------------|
| ① | 直流 (直流電流) | ② | $\frac{E}{r+R}$ |
| ③ | $\frac{RE}{r+R}$ | ④ | $\frac{E}{2r+R}$ |
| ⑤ | $\frac{r_0 P^2}{V^2}$ | ⑥ | (ア) |
| ⑦ | 0.2 | ⑧ | $\frac{C_0}{2}$ |
| ⑨ | 共振 | ⑩ | $\sqrt{\frac{2}{L_0 C_0}}$ |

IV

| | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|--------------|---|------------------------------------------------------|
| 選択して解答する問題の記号を○で囲みなさい。 | | | | |
| 問題 (A , B) | | | | |
| ① | 仕事 | l/v_0 | ② | 熱機関 |
| | | | | eE |
| ③ | $Q_1 - Q_2$ | eE/m | ④ | $\frac{Q_1 - Q_2}{Q_1}$ |
| | | | | eEl/mv_0 |
| ⑤ | $\frac{n_A T_A + n_B T_B}{n_A + n_B}$ | eEl/mv_0^2 | ⑥ | $\frac{P_0}{2} \left(\frac{T_0 + T_1}{T_0} \right)$ |
| | | | | $eElL/mv_0^2$ |
| ⑦ | $\frac{2T_1}{T_0 + T_1} V_0$ | E/B_1 | | |