

- 1
- ①  $\frac{2v}{g}$     ②  $\frac{(ev)^2}{2g}$     ③  $\frac{M_1 M_2}{M_1 + M_2} a$     ④  $V + \frac{mv}{M_1 + M_2 + m}$
- ⑤  $\frac{3}{2} R(T_1 - T_2)$     ⑥  $RT_1 \log \frac{V_c}{V_A}$     ⑦ 回折    ⑧ 干渉
- ⑨ (工)    ⑩ (才)    ⑪  $\frac{a\Delta x}{L}$     ⑫  $\omega L$
- ⑬  $\frac{1}{\omega C}$     ⑭ (才)    ⑮ 電磁波    ⑯ (イ)
- ⑰  $3 \times 10^{-1}$     ⑱  $\gamma$  線    ⑲  $\alpha$  線    ⑳ 質量数

- 2
- 問1  $l = \frac{Mg}{k}$     問2  $\frac{1}{4}$  倍    問3  $l_{\max} = V \sqrt{\frac{M}{k}}$
- 問4  $f = \frac{3}{4} \rho S L g$     問5  $k = \frac{4f}{L}$     問6 (C)
- 問7  $\frac{4}{3}$  倍

- 3
- A 問1  $\frac{V}{R}$     問2  $\frac{1}{2} CV^2$     問3  $\frac{CV^2}{2\epsilon_r}$
- 問4  $\frac{(\epsilon_r - 1)V}{\epsilon_r R}$     問5  $\frac{1}{2} (\epsilon_r - 1) CV^2$     問6  $\frac{2}{3} Q$
- B 問7  $I_1 = \frac{E}{R}$     問8  $V_1 = vBl$     問9  $I_2 = \frac{E - V_1}{R}$
- 問10 大きさ  $F = I_2 Bl$     向き  $x$  軸の正方向
- 問11  $E = v_0 Bl$     問12 (ウ)

|     |     |
|-----|-----|
|     | 得 点 |
| 物 理 |     |