

物理解答用紙

受験番号

				-													
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1

- | | | | | | | | |
|----|--------------------------|----|--|----|--------------------------|----|------------------------|
| 1 | (ウ) | 2 | (ウ) | 3 | $\frac{7}{12}\ell$ | 4 | $\frac{7}{4}mg$ |
| 5 | $p_0 + \frac{mg}{A}$ | 6 | $(p_0A + mg)h$ | 7 | $\frac{5}{2}nR(T - T_0)$ | 8 | $4L$ |
| 9 | $\frac{1}{4a}$ | 10 | $y = A \sin \left\{ \frac{\pi}{2} \left(\frac{t}{a} - \frac{x}{L} \right) \right\}$ | 11 | $\frac{2n_1d}{c}$ | 12 | $\frac{\lambda}{4n_1}$ |
| 13 | 5.6 | 14 | (エ) | 15 | 100 | 16 | $\frac{kQ}{r^2}$ |
| 17 | 0.5 (または $\frac{1}{2}$) | 18 | (オ) | 19 | $\frac{W}{h}$ | 20 | $h(\nu_1 - \nu_0)$ |

2

- | | | | | | | |
|---|----|--------------|-----|------------------------------|----|----------------------------------|
| A | 問1 | $F = kL_0$ | 問2 | $v = L_0 \sqrt{\frac{k}{m}}$ | 問3 | $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$ |
| | 問4 | $k(L - x)$ | 問5 | L | 問6 | $L + v \sqrt{\frac{mM}{k(m+M)}}$ |
| B | 問7 | μmg | 問8 | $\sqrt{2g(H - \mu L)}$ | | |
| | 問9 | $\sqrt{5gR}$ | 問10 | $L \sqrt{\frac{g}{R}}$ | | |

3

- | | | | | | | |
|---|----|-----------------------------------|----|---------------------------------|----|-------------------------------|
| A | 問1 | $C_0 = \frac{\epsilon S}{d}$ | 問2 | $C_1 = \frac{3}{2}C_0$ | 問3 | (イ) |
| | 問4 | $Q = \frac{3\epsilon SV}{2d}$ | 問5 | $U = \frac{3\epsilon SV^2}{4d}$ | 問5 | $\frac{3\epsilon SV}{2d}$ |
| B | 問6 | $ \Phi = 3B_0S$ | 問7 | $ I_0 = 0$ | | |
| | 問7 | $ \Delta\Phi = \frac{B_0S}{t_0}$ | 問8 | $ V_0 = \frac{NB_0S}{t_0}$ | 問8 | $ I_1 = \frac{3NB_0S}{Rt_0}$ |
| | 問9 | (ウ) | 問9 | $V_a = -\frac{2NB_0S}{t_0}$ | | |

得点

物理	
----	--