

物 理

受 験 番 号					
A	0	2			
B	0	3			

区分	科目
MA	B0

受 験 番 号					
A	0	2			
B	0	3			

〔1〕

(1) $v = \sqrt{\frac{GM}{R}}$ [m/s]	(2) $\frac{1}{2p-1}$ 倍
(3) $p = \frac{1}{2-k^2}$	(4) $T_c = p^{\frac{3}{2}} \cdot T$ [s]
(5) (5-1) ① ② ③ ④ ウ 了 了 イ	(5-2) $p = \left(\frac{2\pi - \theta}{2\pi}\right)^{\frac{2}{3}}$

採 点 []

11	12

〔2〕

(1) $W = 4.2$ eV	(2) 0 A
(3) (3-1) $\frac{eB\omega l}{2m}$ [m/s]	(3-2) $T = \frac{\pi m}{eB}$ [s]
(4) (4-1) 2d [m]	(4-2) $\frac{7}{6}$ 倍
(5) I	

採 点 []

13	14

〔3〕

(1) $\frac{mg}{5}$ [Pa]	(2) 1 倍
(3) $\frac{\tau}{T}$ 倍	(4) $k+1$ 倍
(5) $\frac{1}{k+1}$ 倍	(6) (a) イ (b) カ

採 点 []

15	16

