

2023 年度 一般選抜 1 期 物理基礎 (2 月 3 日実施) 正答例

1

- 問 1 (1) 10 (2) 49 (3) 9.8 (4) 5.0  
問 2 (1) 28 (2) 2.8 (3) 2.8 (4) 1.4

2

- 問 1 1.60 問 2 2.0 問 3 0.5 問 4 D  
問 5 B,F 問 6 A,C,E 問 7 B,F 問 8 A,E

3

- 問 1 (ア) 原子核 (核) (イ) 電子 (ウ) 中性子 (エ) 導体  
(オ) 不導体 (絶縁体) (カ) 自由電子  
問 2  $4.0 \times 10^{10}$   
問 3 (a)  $\frac{q}{t}$  (b)  $\rho \frac{l}{S}$   
問 4  $I_1$  1  $I_2$  3  $I_3$  4

4

- 問 1 (ア) 熱平衡 (イ) 熱 (ウ) 熱量保存 (エ) 熱容量 (オ) J/K  
(カ) 運動 (キ) 内部 (ク) 大き  
問 2 1400  
問 3 1.0