

2022年度 一般選抜1期 物理基礎(2月2日実施) 正答例

1

- (ア) 慣性 (イ) 作用・反作用 (ウ) 運動 (エ) 40 (オ) 左  
(カ) 1.0 (キ) 慣性 (ク) 等速度(等速直線) (ケ) 2.0 (コ) 1.0

2

- (ア) オーム (イ)  $I = \frac{V}{R}$  ( $V = RI$ ) (ウ) 大き (エ) 0.5 (オ) 比例 (カ) 反比例  
(キ) 0.85 (ク)  $R_1 + R_2$  (ケ)  $\frac{R_1 R_2}{(R_1 + R_2)}$  (コ) 20 (サ) 60 (シ) 0.15

3

- 問1 (ア) 熱機関 (イ) 吸収 (ウ) 熱力学第一 (エ) 熱効率 (オ) 冷房  
(カ) 暖房  
問2 (A)  $Q_1 - Q_2$  (B)  $\frac{Q_1 - Q_2}{Q_1}$   
問3 (1) 70000 (2) 80 (3) 2.1

4

- 問1 (ア) 大き (イ) 振幅 (ウ) 波形 (エ) うなり (オ) 442  
問2 (1) 波長 4.0 速さ 1600  
(2) 1600  
(3) 2000