

令和8年度 一般選抜 1期 物理基礎(2月2日実施) 解答例

1

問1 (ア) 慣性 (イ) 運動 (ウ) ニュートン (エ) N

問2 (1) 1.4 (2) 34N

問3 4.2

2

問1 (ア) 電気 (イ) 力学的 (ウ) 熱 (エ) 化学 (オ) 光 (カ) 核

問2 (キ) 核分裂 (ク) 連鎖反応 (ケ) 臨界 (コ) 二酸化炭素 (サ) 放射線

問3 69

3

問1 (A) Q/t (B) RI (C) R_1+R_2 (D) $R_1R_2/(R_1+R_2)$

問2 5.0×10^{20} 個

問3 (1) 2.2 (2) 5.0 (3) 2.0

問4 (1) I/n (2) R/n

4

問1 (ア) 固有振動 (イ) 固有振動数 (ウ) $\lambda_n/2$ (エ) $2L/n$ (オ) $(n/2L)v$ (カ) 基本振動

問2 c

問3 (1) 1.2 3.0×10^2 (2) 3.8×10^2 (3) 2.3×10^2