

2022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) 単位時間 (1秒) (2) (A) at (B) v_0+at (C) $v_0t+at^2/2$

問2 (1) 時間 1.0 高さ 4.9 (2) 時間 2.0 速度 9.8

2

問1 (ア) 熱 (イ) 熱平衡 (ウ) 不可逆

問2 44

問3 (1) 8.8×10^5 (2) 100

3

問1 (ア) 同心円 (イ) 強 (大) (ウ) ねじを回す

問2 (1) (イ) 大き (ウ) 大き

(2) b (3) 誘導起電力

(4) 誘導電流 (5) 電磁誘導 (6) b, e

4

問1 振幅 2.0 波長 8.0 速さ 4.0 振動数 0.5 周期 2.0

問2 -2.0

問3 0

問4

