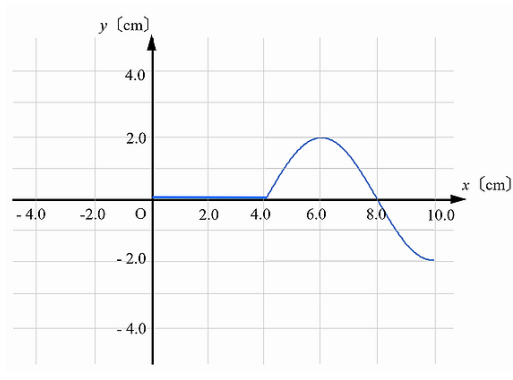
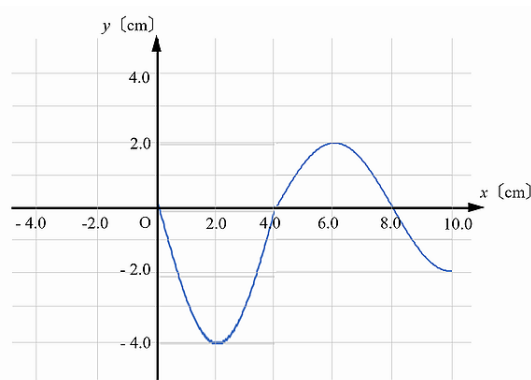


2025 年度 一般選抜 1 期 物理基礎 (2 月 2 日実施) 正答例

1

- 問 1 (1) 周期 : 4.0 s (1) 振動数 : 0.25 Hz (1) 波長 : 8 cm (1) 振幅 : 2.0 cm
 (2) (3)



- (4) 0.0 4.0 8.0 (順不同)

- 問 2 (1) C (2) A (3) B,D (4) C

2

- 問 1 (ア) エネルギー (イ) 激しく (ウ) 穏やかに (エ) 三態
 (オ) 融解熱 (カ) 蒸発熱

- 問 2 (1) 5.8×10^2 J (2) 8.0×10^2 J (3) 0.048

3

- 問 1 (ア) 誘導起電力 (イ) 誘導電流 (ウ) 磁力線 (エ) 電力損失
 (オ) 電気抵抗 (カ) ジュール (キ) 直流電流 (ク) 整流

- 問 2 (1) 電磁誘導 (2) b (3) b (4) a (5) a

- 問 3 (1) 60Hz (2) 100 V (3) 1.0 A

4

- 問 1 (ア) 弾性力 (イ) フック (ウ) ばね定数

- 問 2 (A) kx

- 問 3 2.0 N

- 問 4 30 cm

- 問 5 (1) 20 N/m (2) 4.9 cm