

受験者記入欄		
志願学部	志願学科	受験番号
生産システム科学部	生産システム科学科	

令和 6 年度入学者選抜試験答案用紙（物理）（4 枚のうち， 1）

I

問 1

v

$$\sqrt{v_0^2 - 2gH}$$

問 2

v_n'

$$\frac{\sqrt{2}}{2} ev$$

問 3

v'

$$\frac{\sqrt{2(1 + e^2)}}{2} v$$

問 4

e

$$\frac{\sqrt{3}}{3}$$

問 5

時間

$$\frac{\sqrt{6} \alpha + \sqrt{6 \alpha^2 + 40}}{10}$$

s

評 点

受験者記入欄		
志願学部	志願学科	受験番号
生産システム科学部	生産システム科学科	

令和 6 年度入学者選抜試験答案用紙（物理）（4 枚のうち， 2）

II

問 1

電位差

0

V

問 2

電流

0.67 または $\frac{2}{3}$

A

問 3

電位差

20

V

電荷

4.0×10^{-5}

C

静電エネルギー

4.0×10^{-4}

J

問 4

ジュール熱

1.3×10^{-4} または $\frac{4}{3} \times 10^{-4}$

J

問 5

電流

0.40

A

問 6

ジュール熱

2.0×10^{-4}

J

評 点

受 験 者 記 入 欄		
志 願 学 部	志 願 学 科	受 験 番 号
生産システム科学部	生産システム科学科	

令和 6 年度入学者選抜試験答案用紙（物理）（4 枚のうち， 3）

III

問 1

時間

$$\frac{5\pi}{2} \text{ s}$$

問 2

時間

$$\frac{5\pi}{3} \text{ s}$$

問 3

速さ

$$4 \frac{f_2 + f_1}{f_2 - f_1} \text{ m/s}$$

問 4

振動数

$$\frac{2f_2 f_1}{f_2 + f_1}$$

問 5

振動数

$$\frac{2f_2 f_1}{f_2 + f_1 - 2(f_2 - f_1) \sin \theta}$$

評 点

受 験 者 記 入 欄		
志 願 学 部	志 願 学 科	受 験 番 号
生産システム科学部	生産システム科学科	

令和 6 年度入学者選抜試験答案用紙（物理）（4 枚のうち， 4）

IV

問 1

何倍か

4倍

問 2

何倍か

4.8倍

問 3

温度

8℃

問 4

温度

40℃

問 5

質量 M

180g

評 点