

前-1

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

位置エネルギー

$$mgd(1 - \cos \theta_0)$$

評点

問2

速さ

$$\sqrt{2gd(1 - \cos \theta_0)}$$

問3

速度  $v_A$  の大きさ

$$\frac{1-e}{2} \sqrt{2gd(1 - \cos \theta_0)}$$

問4

何倍か

$$\frac{1+e^2}{2} \text{ 倍}$$

問5

$\cos \theta_1$  の値

$$\frac{9\sqrt{3}-2}{16}$$

前-1

前-2

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	12345678

## 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

点aの電位

24 V

点bの電位

90 V

評点

問2

$I_1$ と $I_2$ の関係式

$$I_1 = I_2 + 1.6 \text{ A}$$

問3

$I_1$ と $I_2$ の関係式

$$120 \text{ V} = 15 \Omega \times I_1 + 45 \Omega \times I_2$$

問4

$I_1$

3.2

A

問5

点bの電位

72

V

問6

点aの電位

37 または 36.8

V

問7

Rの抵抗

22

$\Omega$

前-2

前-3

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	123456789

## 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

周期

4 s

振幅

2 m

評点

問2

変位  $y$

1 m

問3

速さ  $v$

2.4 m/s

問4

変位  $y$

-1 m

前-3

前-4

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

温度

$$3 T_A$$

問2

吸収する熱量

$$5 P_A V_A$$

問3

温度

$$6 T_A$$

問4

内部エネルギーの増分

$$\frac{9}{2} P_A V_A$$

問5

放出する熱量

$$10 P_A V_A$$

問6

仕事の総和

$$2 P_A V_A$$

評点

前-4