

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5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

$$mgh$$

問2

速さ

$$\sqrt{2gh}$$

問3

μ の最小値

$$\frac{h}{l}$$

問4

縮みの最大値

$$\sqrt{\frac{2mg(H-\mu l)}{k}}$$

問5

μ

$$\frac{H}{4l}$$

評点

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	

令和5年度入学者選抜試験答案用紙（物理）（4枚のうち、2）

II

問1

抵抗 20Ω

問2

関係式 $V_E = 11 - 5.0 I_E$
また、 $V_E = \left(\frac{10R_1}{R_1 + 10} + 15 \right) I_E$

問3

電圧 1.0 V

問4

消費電力 3.8 W

問5

抵抗 R_1 2.5Ω

問6

抵抗 R 22Ω

評点

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

令和5年度入学者選抜試験答案用紙 (物理) (4枚のうち, 3)

III

問1

N_1

$$\frac{V-a}{V} N_0$$

問2

波長

$$\frac{V+a}{N_1}$$

問3

N_2

$$\frac{V-a}{V+a} N_0$$

問4

回数

$$168 \text{回}$$

評点

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5年度入学者選抜試験答案用紙（物理）（4枚のうち、4）

評点

IV

問1

圧力
 $2P_0$

問2

温度
 $3T_0$

問3

仕事
 Q_A

問4

温度
 $\left(1 + \frac{2}{3} \frac{Q_B - Q_A}{P_0 V_0}\right) T_0$

前-4