令和7年度 前期日程

20/2/8/29	
- TO	
~~***	
302. 00	
200.000	
111177	

物理解答用紙 (その1)

得点

(教育学部・工学部・応用生物科学部)

1

問 1 導出過程:

問 3 導出過程:

問 4 導出過程:

問 5 導出過程:

問 6 導出過程:

答:finotei Mp Mag
答:finotei X 韩田 负方向

答: f2の大きさ <u>Ma 9</u>

答:fonne <u>火軸 正方向</u>

答:eの範囲 $\frac{M_R}{M_P} < e \le 1$

 $2: a_{P} = \frac{-\left\{\mathcal{U}_{p}\left(m_{p}+m_{a}\right)+\mathcal{U}_{a}\left(m_{a}\right)\right\}g}{m_{p}}$

答: Ap= - Mp 9

答: $V = \frac{Q_a}{Q_a - Q_p} V_p$

答: $T_2 = \frac{(A_P - Q_Q) \ \mathcal{V}_P}{A_P \ (Q_Q - Q_P)}$

答: $d = \frac{v_p^2}{2(a_a - a_p)}$

答: r_0 0条件 $0 < r_0 \le r_p - \frac{v_p^2}{2(a_0 - a_p)}$

令	和	7	年	度
úú	抽	ī	Ħ	坦

受験	
番号	

物理解答用紙(その2)

得点

(教育学部・工学部・応用生物科学部)

2

問 1 導出過程:

問 2 導出過程:

問 3 導出過程:

問 4 導出過程:

問 5 導出過程:

問 6 導出過程:

答: $f_{S1} = \frac{\underbrace{V_{S1} \cancel{B}^{z} \cancel{A}^{z}}}{\cancel{R} + \cancel{R} + \cancel{R}}$

_{向きは______}<u>左____</u>

答: $f_{S2} =$ $\frac{E B d}{R + Rs}$

向台は____左

答: $I_s = \frac{\underbrace{F - V_{sz} Bd}}{\underbrace{R + R_s}}$ $f_{ss} = \underbrace{R + R_s}$

答: $I_T = \frac{R_s E}{R(R_s + R_T) + R_s R_T}$ $F_{T1} = \frac{R(R_s + R_T) + R_s R_T}{R(R_s + R_T) + R_s R_T}$

答: $f_{T2} = \frac{R_S E B d + (R - R_S) W B^2 d^2}{R(R_S + R_T) + R_S R_T}$

令和7年度

前期日程

物	理	解	答	用	紙	(その3)
---	---	---	---	---	---	-------

得点

(教育学部・工学部・応用生物科学部)

3

問 1 英出過程:

問 2

審: (点 A) 変化しない (点B) 兀 変化する

問 3 導出過程:

答: r= 人(加-主)入尺

問 4

答: (条件) 1=93,またはか2=93

(理由) 平凸レンズと液体の昼折率,または平面がラスと液体の昼折率が - 致する場合、そのぞいの境界面で反射があさないため。

問 5 導出過程:

問 6 つの波長 のみからなる光で まな波長の光 まざ

問 7

青 答:(各明環の内側の色)

(理由) 明環の半径か、波長の平方根に比例するため、 波長の短い青か内側になる。

令和	7	年	度
----	---	---	---

前	期	Ħ	程

X7, EA	
文映	1

物	理	解	答	用	紙	(その4)
1/3		/17	\Box	/ 13	713-7	

得点

(教育学部・工学部・応用生物科学部)

4

問 1

理由: 水分子の熱運動が激しくなったので、分子間の間隔が広がったため

問 2 導出過程:

答: $\frac{v_{90}}{v_{20}} = 1.2$

問 3

答: 60 ℃

問 4

答:記号____(C)

理由: 図2において、縦軸が理想気体の示す (アルコール温度計の) 真の温度に対応し、 等間隔に打った横軸は水の膨張の度合いを示すため

問 5

答: 水蒸気 に状態変化した

導出過程:

答: $v_x = 1.4$ L

問 6

答: 問5にあるように、水が気化すると気体Aの膨張による体積増よりはるかに 大きな体積になり、気体Aの空間の圧力が高くなるから