

2026年度 一般入学試験(前期)

物 理 解 答 用 紙(2月7日)

第1問

問1	作用・反作用	F_1 と F_2 , F_4 と F_5 , F_6 と F_7			
	つりあい	F_2 と F_6 , F_3 と F_4			
問2	S	$\frac{1+\cos\theta}{M+m}mMg$	[N]	a	$\frac{M-m\cos\theta}{M+m}g$ [m/s ²]
問3	$\frac{b}{\tan\theta}$			[m]	
問4	v	$\sqrt{2gL(1-\cos\theta)}$	[m/s]	S	$3mg-2mg\cos\theta$ [N]

※問1：
各8点

※問2～4：
各4点

第2問

問1	$Q\rightarrow P$		問2	$mg\sin\theta$		[N]
問3	$IBl\cos\theta$	[N]	問4	$\frac{IBl}{mg}$		

※各4点

第3問

問1	定積（等積）変化			問2	定圧（等圧）変化		
問3	T_B	$2T$	[K]	問4	W_{AB}	0	[J]
問5	W_{CA}	nRT	[J]	問6	Q_{CA}	$-\frac{5}{2}nRT$	[J]
						$\frac{4}{29}\cong 0.14$	

※各4点

第4問

問1	ドップラー効果		
問2	ア	$\frac{v}{v+v_S}f$	[Hz]
問3	イ	$\frac{(V-v_R)V}{(V-v_S)(V+v_R)}f$	[Hz]
		$v_R=v_S$	

※各4点

受 験 地	受 験 番 号						得 点
							※

※ここは空欄にしておくこと。

2026年度 一般選抜 前期

化学解答用紙 (2月7日)

第1問

問1	ア	問2	ウ	問3	ウ
問4	ウ	問5	ウ	エ	

※25点

問1～問5 各5点 x 5 問5は1つ正解で2点、2つ正解で5点

第2問

問1	① $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$			
	② $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$			
	③ $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CaCl(ClO)} \cdot \text{H}_2\text{O}$			
	④ $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$			
	⑤ $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{Ca(HCO}_3)_2$			
問2	物質A	オ	物質B	ウ
問3	反応式: $\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CH} \equiv \text{CH} + \text{Ca(OH)}_2$			
	気体Xの名称	アセチレン		

※25点

問1 3点 x5 15点 問2 2点 x2 4点 問3 4点+2点 6点

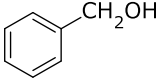
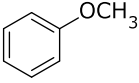
第3問

問1	ビュレット			
問2	沈殿 (A)	塩化銀	沈殿 (B)	クロム酸銀
問3	0.033 mol/L		問4	0.19 %

※25点

問1 5点 問2 4点 x2 8点 問3, 問4 各6点 x 2 12点

第4問

問1	ア	ウ	問2	2種類	
問3	化合物D	化合物E	問4	エ	オ
			問5	サリチル酸	

※25点

問1～問5 各5点 x 5 問1,3,4は1つ正解で2点、2つ正解で5点

受験地	受験番号						得点
							※

※ここは空欄にしておくこと。

2026年度 一般入学試験（一般前期）

生物 解答用紙（2月7日）

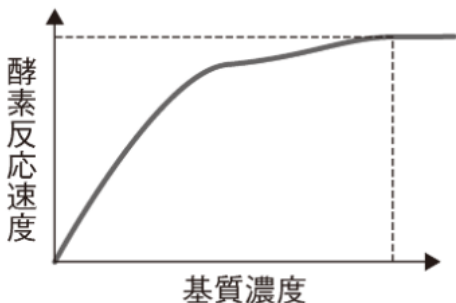
第1問

問1	ヌクレオチド	問2	デオキシリボース
問3	チミン (T)	問4	リン酸
問5	水素結合	問6	ワトソンとクリック
問7	DNAではAとTの数、GとCの数がそれぞれ等しく、 $A+G=T+C$ となる。		
問8	DNAはデオキシリボースを含むがRNAはリボースを含む。		
	DNAは通常二本鎖だがRNAは一本鎖である。		

※33点

問1-3：各3点、問4-6：各4点、問7：6点、問8：各3点

第2問

問 1	①	触媒	②	活性化エネルギー	③	生成物
	④	基質特異性	⑤	酵素基質複合体		
問 2	(理由) タンパク質である酵素の立体構造が変化して失活するため。				(語句) 最適温度	
問 3	最適 pH					
問 4	(グラフ) 			(理 由) 低濃度では基質が酵素の活性部位を飽和させるほど多くないため基質濃度に依存するが、高濃度になると全ての酵素が飽和して結合するため、これ以上基質を加えても反応速度は上がらなくなるため。		

※33点

問1：各3点、問2,3：各3点、問4(グラフ)：4点、問4(理由)：5点

第3問

問 1	T 細胞	キ	B 細胞	エ		
問 2	イ、ウ、オ					
問 3	①	エ	②	ウ	③	オ
問 4	すい臓のランゲルハンス島 B 細胞が破壊されると、インスリンを分泌できなくなる。インスリンは筋肉や脂肪組織にグルコースを取り込む作用がある。しかし、インスリンが産生されなくなると、食事などにより取り込まれたグルコースが取り込まれなくなるため、血糖値が高くなってしまい、I 型糖尿病を発症する。					

※34点

問1：各4点、問2：9点（1解答各3点）、問3：各3点、問4：8点

受 験 地	受 験 番 号						得 点
							※

※ここは空欄にしておくこと。

2026年度 一般入学試験(前期)

英語 解答例 (2月7日)

第1問

問1	X	エ	Y	ア
問2	A	エ	B	イ
問3	Q1	ウ	Q2	ア
問4	イ		カ	

C	ウ	D	エ
---	---	---	---

※4×10
=40

第2問

問1	ア	問2	ウ	問3	エ	問4	ア	問5	イ
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

※3×5
=15

第3問

A	イ	B	ウ	C	ウ	D	ア	E	エ
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

※3×5
=15

第4問

問1	ア	問2	ウ	問3	イ	問4	エ	問5	イ
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

※3×5
=15

第5問

A	エ	B	イ	C	エ	D	ウ	E	イ
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

※3×5
=15

受 験 地	受 験 番 号						得 点
							※

※ここは空欄にしておくこと。

2026年度 一般選抜 前期 (1日目)

数学 解答 用 紙 (2月7日) (表面)

※印欄は空欄にしておくこと。

得 点

第1問

(1)	$\sqrt{3} - 1$	
(2)	$x^2y^2 - x^2 - y^2 + 1$	$x^2y^2 - (x^2 + y^2) + 1$ $\triangle 5$
(3)	$-6 \leq x \leq 6$	・ 等号抜け $\triangle$ ・ 片側 $\times \times$
(4)	4158	
(5)	37.5	g

各点 $\times 5$
"
計45

※

第2問

(1)	$n =$	6	
(2)	$\theta =$	$\frac{1}{6}\pi, \frac{1}{2}\pi, \frac{5}{6}\pi$	1つ正解 $\triangle$ 2つ正解 $\triangle$
(3)		24	桁 23 $\triangle 3$

各点 $\times 3$
"
計15

※

30°
 90°
 150° } 可

裏面があります

受験地	受験番号					得点	
						※	
	※						

※ここは空欄にしておくこと。

数 学

2026年度 一般選抜 前期 (1日目)

数学 解答 用 紙 (2月7日) (裏面)

※印欄は空欄に
しておくこと。

得 点

第3問

(1)	①	3	通り 2	(2)	105	通り 4
	②	35	通り 2	(3)	54	通り 4
	③	210	通り 2	(4)	105	通り 2
	④	6	通り 2	(5)	51	通り 2

計20

※

第4問

(1)	$\triangle ABC =$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	5	(4)	$\triangle CDE =$	$\frac{\sqrt{3}}{6}$	4
(2)	$AD : DC =$	1 : 2	4	(5)	$CG =$	$\sqrt{3} - 1$	3
(3)	$\angle CEF =$	45°	2				
	$\angle CFG =$	75°	2				

計20

※

表面があります

二〇二六年度 一般入学試験（前期）

国語解答用紙(2月7日)

第1問

問 2			問 1		
㉔	㉑	㉒	㉒	㉑	㉑
はいせき	ちようちようはつし	とういそくみよう	灯台	土壤	恒例
㉗	㉔	㉒	㉔	㉑	㉑
すうよう	ふうこうめいび	おうしゅう	専門家	威圧的	崇高
㉘	㉔	㉒	㉒	㉑	㉑
あつせい	られつ	やたいばね	世論	減少	相対的
㉙	㉔	㉒	㉒	㉑	㉑
げいいんばしょく	ずい	きつきん	多角的	総括	睡魔
㉚	㉔	㉒	㉒	㉑	㉑
やすぶしん	たいだ	いんりつ	共存共栄	率直	名産品

$$\begin{aligned} & \times 1 \times 15 \\ & = 15 \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & \times 1 \times 15 \\ & = 15 \end{aligned}$$

第2問

[illegible]

※問 1：各 1 点、問 2：6 点、問 3：2 点、問 4：12 点
問 5：各 1 点、問 6：6 点、問 7：5 点

第3問

男女の役割分担が時代とともに変化し、夫婦が対等なライバルになり得る現代では、男性も女性も互いの成功を素直に喜べないという新たな嫉妬が生まれている。家庭内でも対等なパートナーシップを築き、互いを尊重し合う関係性が今後ますます重要になる。家庭内の不平等は出産意欲の低下にも繋がりがかねない。夫婦が互いを人生のパートナーとして認め合う意識改革こそが、現代の家族に求められているのではないだろうか。(195字)

※30 点