

2025年度 一般入学試験(前期) A 方 式

物 理 解 答 用 紙(2月8日)

※印欄は空欄に
しておくこと。

第1問 【

得 点

(ア)	0.12	(イ)	30	(ウ)	15
(エ)	1.2×10^{-4}	(オ)	4.8×10^{-5}	(カ)	2.4×10^{-5}
(キ)	7.2×10^{-5}	(ク)	0.40	(ケ)	1.0
(コ)	2.5	(サ)	0.40	(シ)	0.26
(ス)	37				

※

第2問

問1	5.0 [N]	問2	2.5 [m/s ²]
問3	2.0 [kg]	問4	3.3 [m/s ²]
問5	6.5 [N]		

※

第3問

問1	変位 y 境界面 空気 薄膜 n_1 位置 x 0 $\frac{\lambda}{2}$ λ 単色光の入射方向		
問2	①	π ずれる	② π ずれる
問3	λ/n_1 [m]		
問4	$2n_1d\cos r$ [m]		
問5	$2n_1d\cos r = m\lambda$		

※

受 験 地	受 験 番 号	得 点
		※

※ここは空欄にしておくこと。

2025年度 一般入学試験(前期) A方式

化学解答用紙 (2月8日)

※印欄は空欄にしておくこと。

得点

第1問

問1	了	工	問2	イ		問3	イ	工
問4	了	ウ	問5	了	ウ			

※

第2問

問1	$\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$							
問2	HCO_3^-				問3	ウ		
問4	①	27.75 g (28 g)			②	5.6 L		

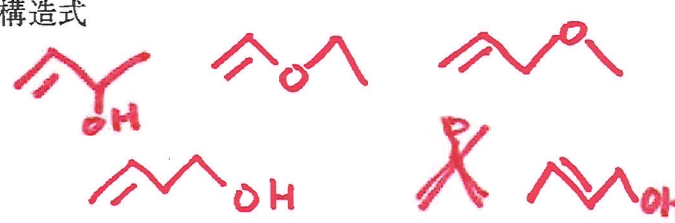
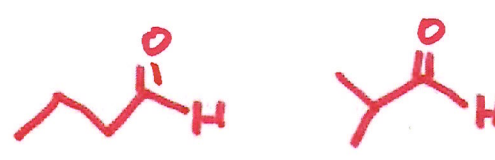
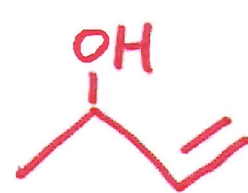
※

第3問

問1	化学式	AgCl	色	白
問2	$2\text{MnO}_4^- + 5\text{C}_2\text{O}_4^{2-} + 16\text{H}^+ \rightarrow 2\text{Mn}^{2+} + 10\text{CO}_2 + 8\text{H}_2\text{O}$			
問3	酸化剤		$+7 \rightarrow +2$	
問4	0.201 g		問5	12 mL

※

第4問

問 1	官能基名	アルコール	問 2	官能基名	ホルミル基
	構造式			構造式	
問 3	官能基名	エステル基	問 4		
	構造式				
問 5					

※

受験地	受験番号				得点
					※

※ここは空欄にしておくこと。

2025年度 一般選抜 前期 A 方式
生物 解答用紙 (2月8日)

※印欄は空欄に
しておくこと。
得 点

第1問

問1	①	カ	②	イ	③	ケ	④	キ	⑤	シ	⑥	ウ
問2	ア											
問3	二重の膜と独自のDNAをもつ、光エネルギーを利用し、ATPを合成し、 そのエネルギーを用いて有機物を合成する											

※

第2問

問 1	免疫：細胞性免疫										免疫細胞：キラーT細胞										
問 2	エ					問 3	①	ア					②	ウ							
問 4	イ					問 5	ワクチン														

※

第3問

問1												
問2	①	水素結合			②	リン酸			③	糖		
問3	A と T						G と C					
問4	相補性(的)						問5	DNAポリメラーゼ				
問6	半保存的複製						問7	50(49)				

※

受験地	受験番号						得点
							※

※ここは空欄にしておくこと。

2025年度 一般入学試験(前期) A 方 式

英 語 解 答 例 (2月8日)

第1問

問1	X	オ	Y	イ				
問2	A	エ	B	イ	C	ウ	D	ア
問3	Q1	ウ	Q2	ア				
問4	エ		オ					

第2問

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

第3問

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

第4問

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

第5問

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

受 験 地	受 験 番 号						得 点
							※

※ここは空欄にしておくこと。

2025年度 一般入学試験(前期) A 方式

数学解答用紙(2月8日)

(表面)

第1問

(1)	$\frac{\sqrt{14} + \sqrt{6}}{2}$
(2)	$(2x + 3)(3x - 5)$
(3)	24 個
(4)	$P(x) = x^2 + x - 2$
(5)	2

※

第2問

(1)	$x = 1$
(2)	$\sin^3 \theta - \cos^3 \theta = \frac{71}{125}$
(3)	$-4 < x < 3$

※

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。

2025年度 一般入学試験(前期) A 方式

数学解答用紙(2月8日)

(裏面)

第3問

(1)	$\frac{a+b}{2}$	(2)	$OC = \frac{b-a}{2}$
(3)	$\frac{1}{r} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} \quad \frac{a+b}{ab} \dots \bigcirc$	(4)	
(5)	$r = \frac{\sqrt{ab}}{2} \quad (\text{ただし } a=b)$		

※

$\frac{a}{2}$ 又は $\frac{b}{2} \dots \bigcirc$

第4問

(1)	$P(2, 3)$	(3)	$S = \frac{9}{2}$
(2)		(4)	$\frac{3}{20}\sqrt{10}$
		(5)	$x = \frac{7 \pm \sqrt{3}}{2}$

※

表面があります。

受験地	受験番号						得点
							※

※ここは空欄にしておくこと。

1

※ここは空欄にしておくこと。

私たちの利他的な行動には、見返りを求めず、心がある。そしてどう
 しても私たちの利他的な行動をとり、思ひが相
 手を支配することは、予測できない。そして
 のこととに氣を付ける必要がある。この
 との違ひを意図すること、知つた利他的な
 込みでおいせつかいをする、それが大事だ。私
 きたい。○（189字）