



令和7年度 一般入試 前期A日程[1月26日実施問題]解答と配点

英語「1/26」(法学部・経済学部・経営学部・理工学部・建築学部・薬学部・文芸学部・総合社会学部・国際学部・情報学部・農学部・生物理工学部・工学部・産業理工学部・短期大学部)

[illegible]

※44.45は順不同

国語「1/26」(法学部・経済学部・経営学部・文芸学部・総合社会学部・国際学部・情報学部・農学部・生物理工学部・工学部〔化学生命工〕・産業理工学部・短期大学部)

問題番号	〔一〕													〔二〕								〔三〕									
解答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
正 解	4	4	3	2	2	1	3	3	1	3	2	1	4	4	3	2	2	4	1	4	3	3	1	4	4	1	4	1	4	2	2
配 点	2	2	2	2	2	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	4

文系数学「1/26」(法学部・経済学部・経営学部・文芸学部・総合社会学部・国際学部・情報学部・短期大学部)

問題番号	Ⅰ																			Ⅱ																			Ⅲ																					
解答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58		
正解	4	2	6	1	8	4	5	0	2	5	4	5	8	1	8	2	1	2	4	3	2	1	2	2	2	3	2	1	2	2	2	3	3	2	2	6	3	6	5	2	8	3	1	4	5	3	4	2	0	8	3	9	1	6	1	2	1	1	9	9
正点	5		5			5			5			4		5			4		4		5		4		6		3		3		5		4			5			5		6			6		5			3		3									

地理「1/26」(法学部・経済学部・経営学部・文芸学部・総合社会学部・国際学部・農学部[農業生産科・水産・環境管理・生物機能科]・産業理工学部・短期大学部)

[illegible]

日本史「1/26」(法学部・経済学部・経営学部・文芸学部・総合社会学部・国際学部・農学部[農業生産科・水産・環境管理・生物機能科]・産業理工学部・短期大学部)

[illegible]

世界史「1/26」(法学部・経済学部・経営学部・文芸学部・総合社会学部・国際学部・農学部[農業生産科・水産・環境管理・生物機能科]・産業理工学部・短期大学部)

问题序号	I																				II																			
解答序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
正解	4	2	2	2	6	4	2	4	2	1	4	1	3	4	6	2	3	3	4	4	2	2	1	3	4	2	2	2	4	3	1	2	1	3	5	2	3	1	40	
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	

政治・経済「1/26」(法学部・経済学部・経営学部・文芸学部・総合社会学部・国際学部・短期大学部)

問題番号	Ⅰ										Ⅱ										Ⅲ										Ⅳ										
解答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
正 解	1	2	4	3	1	3	2	4	1	1	3	2	1	4	1	2	4	3	3	3	4	3	4	1	2	3	1	4	4	1	2	1	2	3	3	1	3	4	1	3	40
配 点	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	

数学①「1/26」(理工学部[理/化学・生命科]・建築学部・薬学部・農学部・生物理工学部・工学部・産業理工学部)

問題番号	Ⅰ													Ⅱ													Ⅲ																					
解答番号	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ		
正解	一	二	三	二	一	三	五	三	二	八	一	三	四	三	七	八	一	八	一	八	一	八	二	九	一	ウ	エ	オ	カ	キ	ク <td>ケ</td> <td>コ</td> <td>サ</td> <td>シ</td> <td>ス</td> <td>セ</td> <td>ソ</td> <td>タ</td> <td>チ</td> <td>ツ</td> <td>テ</td> <td>ト</td> <td>ナ</td> <td>ニ</td> <td>ヌ</td>	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ		
配点	2	1	2	3	3	4	2	8	4	4	4	4	2	2	3	2	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	6	3	4	2	0	8	3	一	2	8	8	4	2	3	3	9

数学②「1/26」(理工学部・建築学部・薬学部・情報学部・農学部・生物理工学部・工学部・産業理工学部)

[illegible]

物理「1/26」(理工学部・建築学部・薬学部・情報学部・農学部・生物理工学部・工学部・産業理工学部)

問題番号	I								II										III									
解答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
正解	2	6	8	0	4	9	6	1	1	5	8	6	c	4	6	1	4	1	1	6	9	2	9	0	1	2	7	6
配点	5	5	5	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3

化学「1/26」(理工学部・建築学部・薬学部・情報学部・農学部・生物理工学部・工学部・産業理工学部)

[illegible]

生物「1/26」(理工学部・建築学部・薬学部・情報学部・農学部・生物理工学部・工学部・産業理工学部)

[illegible]

英語「1/26」(医学部)

問題番号	Ⅰ															Ⅱ								Ⅲ							Ⅳ								
解答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
正 解	イ	エ	イ	エ	ウ	ア	イ	ア	イ	ウ	イ	エ	ウ	エ	ウ	エ	オ	オ	ア	エ	イ	イ	ウ	オ	ア	ウ	エ	エ	ア	オ	ウ	ア	エ	イ	イ	エ	イ	オ	ア

数学「1/26」(医学部)

問題番号	Ⅰ																Ⅱ																Ⅲ																																		
解答番号	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ																					
正 解	－	2	3	2	1	3	5	3	2	8	－	3	4	3	7	7	8	1	8	1	8	2	9	1	9	2	7	1	2	2	3	3	5	1	3	3	2	9	6	4	3	4	7	9	2	2	8	3	4	3	2	6	3	4	2	0	8	3	－	2	8	8	4	2	3	3	9

(令和7年度一般前期)

# 物 理

I-A

I	1 $-k(x_2 - x_1 - l)$ または $k(x_2 - x_1 - l)$	2 $k(x_3 - x_2 - l)$ または $-k(x_3 - x_2 - l)$	3 $2kx_2$
---	---	---	--------------

I-B

4 $2ky_2$	5 $\sin\theta_1 + \sin\theta_2$
--------------	------------------------------------

I-C

6 $r$	7 $r$	8 $-2kr$
9 $r(P_{\text{in}} - P_{\text{out}})$	10 $\frac{P_{\text{in}0} - P_{\text{out}}}{2}$	11 $r_0$
12 $\frac{r_0^2}{r^2}P_{\text{in}0}$	13 $r_0 - \Delta r$	14 $r$
15 $-2k$	16 $-P_{\text{in}0} - P_{\text{out}}$	17 $2P_{\text{in}0}$

II-A

II	1	0	2	$qE$
	3	0	4	$\frac{qEd}{mv_0^2}$
	5	$\frac{mv_0}{qB}$	6	$\frac{qBl}{mv_0}$
	7	$L$	8	$\frac{mv_0}{qB}$
	9	$\frac{qEL}{mv_0^2}$	10	$\frac{qE}{2mv_0^2}$
	11	$\frac{mE}{qB^2}$	あ	キ
	い	コ		

II-B

12 -2	う B	え B
----------	--------	--------

(令和7年度一般前期)

## 化 学

Ⅰ

(1)	⑥	(2)	イ: ⑤	ウ: ④	エ: ②	オ: ④
(3)	$\text{Fe}(\text{OH})_2$			(4)	$1.0 \times 10^{-18}$ mol/L	
(5)	$[\text{Fe}^{2+}] = \frac{2.78}{278} \times \frac{1000}{100} = 0.10 \text{ (mol/L)}$ $[\text{Fe}^{2+}][\text{S}^{2-}] = 0.10 \times 1.0 \times 10^{-18} = 1.0 \times 10^{-19} \text{ (mol}^2/\text{L}^2)$ $K_{\text{sp}} (= 6.0 \times 10^{-18}) > [\text{Fe}^{2+}][\text{S}^{2-}]$ であるため FeS の沈殿は生じない。					
(6)	2.9	(7)	カ: ⑦	ク: ⑤	(8)	ヨウ素
(9)	$\text{MnO}(\text{OH})_2$ : ヨウ化カリウム: (キ) = 1 : 2 : 1					
(10)	$\text{I}_2 + 2\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \longrightarrow 2\text{NaI} + \text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_6$					
(11)	$3.0 \times 10^{-4}$ mol/L					

Ⅱ

(1)	$\frac{2}{5}n_0$				(2)	$P_{\text{H}_2} = \frac{5}{6}P_0$				$P_{\text{all}} = \frac{7}{6}P_0$		
(3)	混 の	合 モ	気 ル	体 分	に 率	対 を	す 表	る す	水 。	素 。	(4)	$\frac{1}{2}P_0$
(5)	40 %				(6)	アセチレン：エチレン：エタン = 3 : 4 : 13						
(7)	(a)	(計算過程) $\text{C}_2\text{H}_2 + \frac{5}{2}\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \quad \Delta H$ $\Delta H = 2 \times (-394) + (-286) - 226 = -1300$ <div>答え -1300 kJ</div>										
	(b)	$1.49 \times 10^3$		kJ								
	(8)	73.7			kJ							

Ⅲ

(1)	$\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{O}_6$	(2)	4.0	mol
(3)	<div><math display="block">\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{OH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}</math></div>			
(4)	4	種類	(5)	エ
(6)	エチレングリコール (1,2-エタンジオール)		(7)	$5.0 \times 10^2$ 個
(8)	二酸化炭素		(9)	ア, イ, カ, ク
(10)	<div><math display="block">\begin{array}{c} \text{O} \qquad \qquad \text{O} \\ \parallel \qquad \qquad \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{O} - \text{C} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{C} - \text{O} - \text{C</math></div>			

(令和7年度一般前期)

生 物

I

問 1	ア 副甲状腺	イ 骨組織(または小腸)	ウ 腎臓	エ カルシウム	
	オ パソプレシン	カ 甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン	キ 糖質コルチコイド	ク 骨格筋	
	ケ 洞房	コ 立毛筋			
問 2	標的器官				
問 3	糖質コルチコイド、鉱質コルチコイド、アンドロゲン、エストロゲン、プロゲステロンから一つ				
問 4	甲状腺刺激ホルモン受容体：細胞膜上		甲状腺ホルモン受容体：核内		
問 5	視床下部や脳下垂体に流入する血液によって				
	負のフィードバックが働き、甲状腺刺激ホル				
	モンの分泌が促進されて濃度は上昇する。		(59 字)		
問 6	交感神経より作用が現れるのは遅いが持続性がある。				(24 字)
問 7	血管収縮と立毛により放熱量を抑えて体温を上げる。				(24 字)

III

問 1	ア 配偶子	イ 減数分裂	ウ S (DNA合成)	エ 複製
	オ 二価染色体	カ 細胞質		
問 2	a 4	b 4	c 1	
問 3	対合			
問 4	③			
問 5	(1) 白眼遺伝子が潜性であるため。	(14 字)		
	(2) 遺伝子が X 染色体上にあるため。	(15 字)		
問 6	④			
問 7	セビア色眼 ②	痕跡翅 ②	黒体色 ②	
問 8	③			
問 9	染色体の乗換えがおこったため。			

II

問 1	ア ビルビン酸	イ 2	ウ 脱炭酸	エ アセトアルデヒド
	オ NADH	カ 酸化	キ 還元	ク パスツール
	ケ グリコーゲン	コ クレアチンリン酸	サ ADP	シ クレアチン
問 2	酵母には核やミトコンドリアがあるが乳酸菌にはない。			
問 3	呼吸では同量の糖からより多くの ATP を合成するため			
	、発酵よりも効率的に ATP を獲得できる。			
問 4	(1) D	(2) D		
問 5	(1) F	(2) D		
問 6	(1) 0.33 g	(2) 0.98 g		