

2025年度 推薦入試解答例 [11月16日]

英語「11/16」(法学部・経営学部・建築学部・薬学部・情報学部・生物理工学部・工学部・短期大学部)

問題番号	I					II					III					IV					V					VI					VII														
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
正解	ウ	ウ	イ	ア	ウ	イ	イ	ウ	ア	カ	エ	オ	エ	ウ	イ	イ	ウ	イ	イ	エ	エ	エ	ウ	ア	エ	ア	イ	イ	エ	イ	ア	カ	カ	ア	オ	ア	ウ	イ	エ	ウ	ウ	ウ	オ		
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4						

※44,45は順不同

国語「11/16」(法学部・経営学部・建築学部・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	9	1	2	3	4	5	6	7	8
正解	4	1	4	2	1	2	3	1	4	2	3	1	4	1	2	4	3	3	3	2	1	3	1	2	3	4	3	2	3	3
配点	2	2	2	2	2	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4

数学「11/16」(法学部・経営学部・建築学部・情報学部・生物理工学部・工学部・短期大学部)

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	エ	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	
正解	2	0	2	5	2	0	2	5	2	0	2	4	3	2	1	1	2	3	2	3	5	2	2	1	1	3	1	5	2	2	4	1	7	4	1	1	0	2	3	2	2	1	3	6	4	0	3	4	3	2	6	8	0	9	-	1	2	7	
配点	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

物理「11/16」(生物理工学部・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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50								
正解	3	1	6	1	3	2	7	1	3	1	8	0	2	2	1	2	5	1	3	3	1	3	2	2	6	8	5	3	5	2	2	2	2	7	6	3	2	4	4	0	7	5	1	3	2	a	2	4										
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1											

化学「11/16」(薬学部・生物理工学部・工学部)

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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																											
正解																																																																													

2025年度 推薦入試解答例 [11月17日実施分]

英語「11/17」(法学部・経営学部・建築学部・薬学部・情報学部・生物理工学部・工学部・短期大学部)

問題番号	I						II						III						IV					V					VI						VII										
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
正解	ウ	イ	ア	エ	エ	イ	エ	キ	ウ	イ	力	オ	エ	エ	ウ	エ	イ	ウ	イ	エ	イ	エ	ウ	エ	ア	ア	ア	イ	エ	エ	オ	力	ウ	力	オ	エ	オ	イ	エ	エ	ウ	ウ	ウ	ア	キ
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	

※44.45は順不同

国語「11/17」(法学部・経営学部・建築学部・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	2	1	1	3	4	3	1	4	4	3	2	4	2	3	2	1	1	4	1	2	3	1	1	2	2	1	3	4	4
配点	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	

数 学「11/17」(法学部・経営学部・建築学部・情報学部・生物理工学部・工学部・短期大学部)

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	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	
正解	3	5	—	2	4	2	5	—	3	4	1	1	4	2	7	3	7	3	6	9	6	9	9	3	3	6	5	9	6	4	9	7	5	5	3	2	8	4	2	4	9	2	2	6	1	5	5	—	3		
配点	3			4			4			3			4		4		5		5		3		3		3		3		3		3		3		3		5		4		4		5		3		2		3		2

物 理[11/17](生物理工字部・工字部)

問題番号	I							II							III							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
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
正解	5	5	1	3	4	4	1	2	2	4	4	6	6	3	1	3	1	2	1	3	4	7
配点	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5

問題番号 I

問題番号 I

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
正解	2	3	8	5	5	1	3	2	4	3	1	4	3	4	3	d	1	2	2	4	6	3	2	2	3	4	2	3	8	4	7	b	5	4	2	4	7	5	6	1	7	6	6	3	b	4	2	9	6	3
配点	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2		

2025年度 推薦入試解答例 [11月30日実施分]

英 語「11/30」(経済学部・理工学部・文芸学部・総合社会学部・国際学部・農学部・産業理工学部)

問題番号	I					II					III					IV					V					VI					VII														
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
正解	エ	ア	イ	イ	エ	エ	ク	ア	力	エ	キ	ウ	イ	ウ	ウ	ア	イ	ウ	エ	ア	ウ	ア	イ	イ	エ	イ	ア	イ	エ	ウ	ア	イ	オ	ア	ウ	イ	カ	ウ	ウ	ア	ウ	ア	ア	オ	キ
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4		

※44.45は順不同

国語「11/30」(経済学部・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)

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	9	1	2	3	4	5	6	7	8	
正解	1	4	1	3	2	4	2	1	4	1	3	1	2	4	2	1	4	3	1	3	2	4	4	4	3	1	4	3	2	4	3
配点	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	

数学①「11/30」(経済学部・総合社会学部・国際学部・理工学部[理(化学コース)・生命科]・産業理工学部)

数 学②「11/30」(理工学部)

物理「11/30」(理工学部[理(物理学コース・化学コース)・生命科・応用化・エネルギー物質]・農学部)

化 学「11/30」(理工学部[理(物理学コース・化学コース)・生命科・応用化・エネルギー物質]・農学部)

生物「11/30」(理・工・農学部[理(物理学コース・化学コース)・生命科・応用化・エネルギー物質]・農学部)

問題番号	I										II										III										IV											
	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
解答番号	1	2	1	4	5	6	7	5	4	3	7	2	2	5	7	7	7	3	1	△	7	1	3	8	3	2	1	5	9	a	5	0	7	2	7	3	5	8	9	6	c	4
正解	1	2	1	4	5	6	7	5	4	3	7	2	2	5	7	7	7	3	1	△	7	1	3	8	3	2	1	5	9	a	5	0	7	2	7	3	5	8	9	6	c	4
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2	2	2	2	3	3	3	3	△	2	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	4	3	2	2	2	4	4	4			

2025年度 推薦入試解答例 [12月1日実施分]

英 語「12/1」(経済学部・理工学部・文芸学部・総合社会学部・国際学部・農学部・産業理工学部)

問題番号	I						II						III						IV				V				VI						VII												
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
正解	工	ウ	イ	ウ	イ	工	オ	工	イ	キ	カ	ウ	イ	ウ	ウ	エ	イ	ウ	ウ	ア	イ	ア	ウ	ア	ア	ア	イ	ア	ア	カ	工	ウ	カ	ウ	カ	ア	カ	ウ	イ	イ	エ	イ	イ	ウ	オ
配点	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4					

※44.45は順不同

国語「12/1」(経済学部・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)

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	1	3	2	4	1	1	3	2	4	1	4	1	3	2	3	4	1	4	3	1	2	1	2	4	3	4	1	3	1
配点	2	2	2	2	2	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4

数 学①「12/1」(経済学部・総合社会学部・国際学部・理工学部[理(化学コース)・生命科]・産業理工学部)

数学②「12/1」(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	ネ	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	
正解	4	2	2	4	2	2	2	6	8	1	9	0	3	8	2	9	4	5	1	1	1	2	3	0	5	9	1	6	1	6	2	5	3	2	4	1	4	1	0	8	1	0	6	3	—	1	1	3	6	5	3	3	3	2	3	6	2	4	4
配点	6						3	3	4	4				4				4				5	5				5	5				6	6				5	5	4	4				4	4				5	5									

物理「12/1」(理工学部[理(物理学コース・化学コース)・生命科・応用化・エネルギー物質]・農学部)

問題番号	I										II										III							
	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
解答番号	1	4	1	5	3	2	5	6	7	6	1	3	3	2	b	5	2	8	3	5	1	8	5	b	0	b	0	3
正解	1	4	1	5	3	2	5	6	7	6	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	8	5	b	0	b	0	3
配点	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4

化 学「12/1」(理工学部[理(物理学コース・化学コース)・生命科・応用化・エネルギー物質]・農学部)

4 3 3 3

生物「12/1」(理工学部[理(物理学コース・化学コース)・生命科・応用化・エネルギー物質]・農学部)

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	41	42						
正解	9	b	3	2	3	2	4	2	0	2	6	2	8	2	4	2	2	4	3	7	5	7	9	5	2	1	1	2	5	5	2	8	6	8	3	2	1	3	8	3	1	2						
配点	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	4	4	3	3	3										

英語「11/17」(医学部)

問題番号	I						II						III						IV				V				VI						VII												
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
正解	ウ	イ	ア	エ	エ	イ	エ	キ	ウ	イ	カ	オ	エ	エ	ウ	エ	イ	エ	イ	エ	ウ	エ	ア	ア	アイ	エ	カ	ウ	カ	オ	エ	オ	イ	エ	エ	ウ	ウ	ウ	ア	キ					

※44,45は順不同

数学「11/17」(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	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ														
正解	3	5	—	2	4	2	5	—	3	4	1	1	4	2	7	3	7	3	6	9	6	9	9	3	3	6	5	9	6	4	9	7	5	5	3	2	8	4	2	4	9	2	2	6	1	5	5	—	3

(令和7年度推薦)

物 理

I - A

1	v	2	$\pi - 2\theta_A$
3	$2mv\cos\theta_A$	4	$\frac{1}{\sqrt{2}}$
5	$L + R\cos\theta_A$	6	$\frac{\sqrt{3}}{2}R$
7	$(L + R)\sqrt{3}$		

II - A

1	V	2	$\varepsilon_0 S$
ア	誘電	イ	電場
3	1	4	ε_r
5	ε_r		

I - B

8	$\pi R^2 n v$	9	$\frac{\pi}{2} R^2 n v$
10	$\frac{\pi}{4} R^2 n v$		

II - B

6	$\frac{V_0}{R}$	7	$\omega_\delta R C$
8	$\frac{1}{\omega_\delta C \tan \delta}$	9	$\frac{\omega_\delta C V_0^2 \tan \delta}{2}$

I - C

11	$-\frac{GMm}{r}$	12	$\frac{1}{2} v r \sin \phi$
13	$\frac{1}{2} v_0 b$	14	$\frac{4S^2}{GM}$
15	$\frac{G^2 M^2}{4S^2}$	16	$\frac{1}{r_1}$
17	$\frac{\pi}{2} - \frac{\beta}{2}$	18	$4S$

II - C

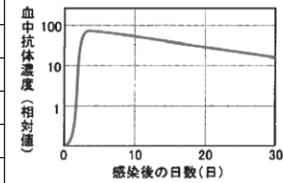
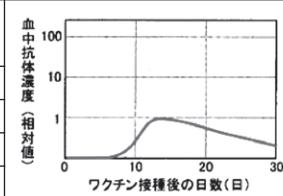
10	$\frac{1}{2r}$	11	$\frac{\omega_\delta C \tan \delta}{2} + \frac{1}{2r}$
----	----------------	----	--

(1)	$\text{Cu} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{CuSO}_4 + \text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$		
(2)	濃硫酸 : +6	気体 A : +4	(3) $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$
(4)	反応式 $\text{SO}_2 + \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{HI}$		
(5)	理由 溶液中の I_2 が SO_2 によって還元されたため。		
(6)	反応式 $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{S} \longrightarrow 3\text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$		
(7)	理由 H_2S が SO_2 によって酸化され、硫黄のコロイドが生じたため。		
(8)	9.6×10^4	Pa	(9) $\frac{76d_{\text{Hg}}(P_{\text{A}} - P - P_{\text{w}})}{d_{\text{w}}P_{\text{A}}} \text{ [cm]}$
(10)	5.7(5.6)	(11) ヘンリーの法則	(12) $\sqrt{[\text{H}_2\text{CO}_3] \text{Ka} + \text{Kw}}$

(1)	①	2	②	4	③	8	④	12
(2)	$r = \frac{\sqrt{3}}{4} a$		(3)	$d_1 = \frac{2M}{a^3 N}$	(4)	$\frac{25\sqrt{3}}{2} \pi$	%	
(5)	$\frac{\sqrt{6}}{2}$	(6)	$\frac{4\sqrt{6}}{9} d_1$					
(7)	原子の熱運動が激しくなり、 自由電子の流れを阻害するため。			(8)	$\text{AB} : \text{AD} : \text{BD} = 1 : \sqrt{2} : \sqrt{3}$			
(9)	$\text{AB} = 2R$	$\frac{\text{BD}}{\text{AB}} = 1 + \frac{r}{R} = \sqrt{3}$		$\frac{r}{R} = n = \sqrt{3} - 1$				
(10)	$\frac{50}{3} \pi (1 + n^3)$	%	(11)	23				

問1	(1)	ア エ オ	(2)	イ ウ エ
	(3)	ア イ ウ エ	(4)	イ ウ エ
問2	(1)	660 mg		
	(2)			
	(3)	試験管を油浴を用いて温める。		
	(4)	触媒に用いた硫酸や反応せずに残ったサリチル酸を中和して 水層へ抽出させるため。		
	(5)	油状物に含まれる水を取り除くため。		

I	問1	記憶ヘルパーT細胞		(2)	
	問2	記憶B細胞			
	問3	(1) アナフィラキシーショック 1度目の抗原侵入で抗体が產生され、これが肥満細胞表面に付着する。2度目の抗原侵入で抗原抗体反応が起り、肥満細胞から大量のヒスタミンが放出される。(73字)			
問4	(1)	ア	3(2~5の範囲内なら可)	イ	カルシウム
	(2)	ウ	トロンビン	エ	フィブリノーゲン
	(3)	オ	フィブリン	カ	血ペイ(血餅)
	(4)	キ	線溶	ク	プラスミン



III	問1	ア	髓鞘	イ	シュワン細胞	ウ	有髓	エ	オリゴデンドロサイト
	問2	オ	ランビエ絞輪	カ	シナプス	キ	アセチルコリン		
	問3	細胞	イ	は薄く伸びて軸索に巻き付く形態だが、細胞は複数の軸索に突起を伸ばして巻き付く形態。					(50字)
	問4	名称	跳躍伝導	性質	絶縁性を示す。				(7字)
	問5	A名称	微小管	役割	代謝産物や小胞などの輸送路。				(14字)
		B名称	中間径フィラメント	役割	軸索の長軸方向の形態保持。				(13字)
	(1)	速度	55 [m/s]	計算式	$220 [mm] \div 4 [ms] = 55 [mm/ms] = 55 [m/s]$				
	(2)	時間	1.9 [ms]	計算式	$3 [ms] - 60 [mm] \div 55 [mm/ms] = 1.90 \cdots \approx 1.9 [ms]$				
	(3)	尺骨神経には伝導速度の異なる複数の神経纖維が含まれているから							(30字)
	問6	(1)	b						
		(2)	健常者と比べaの伝導速度は違うが、bでは遅い点						(24字)

II	問1	ア	プロモーター	イ	RNAポリメラーゼ	ウ	オペレーター	
		エ	mRNA	オ	β -ガラクトシダーゼ	カ	cAMP	
問2	アロステリック効果	問3	① b	② b	③ a	④ b	⑤ a	
問4	トリブトファンと結合できなくなつた。							(18字)
問5	オペレーターに結合できなくなつた。							(17字)
(1)	Ⓐ グルコース	Ⓑ ラクトース						
(2)	グルコースが枯渇してからラクトースオペロンが働き、ラクトースを利用して増殖するまでに時間を要するから。							(50字)

