

令和7年度 一般入試 後期日程[3月8日実施問題]解答と配点

英語「3/8」(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)

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	イ	エ	ア	ウ	キ	オ	イ	ア	ア	ウ	ア	ウ	イ	ア	ウ	ウ	エ	エ	イ	ウ	イ	イ	イ	イ	カ	エ	イ	ア	ウ	ア	カ	イ	ウ	エ	ウ	エ	イ	ウ	ウ	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	3	4	4	

※44.45は順不同

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

文系数学「3/8」(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										
正解	1	6	1	3	4	9	1	1	3	6	2	9	1	1	1	8	5	1	4	2	0	2	5	3	2	3	2	7	1	9	2	3	1	3	1	3	4	1	2	6	5	5	7	5	6	3	2	6	3	2	1	8										
配点	5		5		5		6				6				6				3		3		6				2		2		4		4		4		1		3		4		5		5		5		5		4		5		4		2		1		6	

地理「3/8」(法学部・経済学部・経営学部・建築学部・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「3/8」(法学部・経済学部・経営学部・建築学部・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「3/8」(法学部・経済学部・経営学部・建築学部・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)

問題番号		I																				II																				
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		4	3	4	3	2	3	2	1	4	3	2	1	3	1	2	3	1	1	4	3	1	4	2	4	2	1	4	4	2	3	3	3	6	4	2	1	1	3	2	1	4
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	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	

政治・経済「3/8」(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													
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	2	3	1	2	3	4	3	4	2	2	1	4	1	4	3	2	2	4	3	2	2	2	2	3	2	1	1	4	3	2	4	4	2	4	3	4	4	1	3	4	2			
配点	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3				

数学①「3/8」(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)

[illegible]

数学②「3/8」(理工学部・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)

[illegible]

物理「3/8」(理工学部・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	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	
正 解	2	5	7	5	a	1	5	5	7	d	b	d	b	4	b	0	1	g	6	1	4	3	1	2	3	1	1	1	2	
配 点	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	

化学「3/8」(理工学部・建筑学部・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																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			
正解	3	6	6	8	1	7	c	1	0	5	b	8	7	h	2	9	2	4	2	1	4	8	4	2	8	1	6	9	7	3	9	5	2	4	6	6	1			
配点	2	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	4	4	4			

生物「3/8」(理工学部・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													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	51	52	53	54	55	56
正解	0	5	9	2	3	6	d	j	i	g	a	9	d	d	g	f	4	17	7	9	1	c	b	0	1	2	3	8	9	4	a	3	f	h	1	e	c	j	2	2	f	2	5	6	9	b	c	d	8	1	6	2	5	0	d	c
配点	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	3	3	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	3	d	c

令和7年度 一般入試 後期日程[3月9日実施問題]解答と配点

英語「3/9」(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)

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	イ	ア	エ	ウ	エ	イ	ア	エ	ウ	イ	オ	カ	イ	ア	ウ	ウ	エ	イ	ウ	ウ	ウ	エ	イ	ウ	エ	イ	エ	ウ	ア	エ	オ	カ	ア	カ	イ	イ	イ	ア	ア	ア	イ	イ	オ	カ	カ
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	3	4	4	

※44.45は順不同

国語「3/9」(法学部・経済学部・経営学部・建築学部・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・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	
正解	1	3	4	1	1	3	2	2	3	4	2	2	1	4	1	3	4	2	2	1	3	1	3	2	1	4	1	3	4
配点	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4

文系数学「3/9」(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)

I																		II																			III																		
問題番号																																																							
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				
正解	1	3	2	1	3	2	0	1	0	2	2	4	6	2	1	2	3	2	9	0	6	0	1	2	0	1	2	2	5	1	9	4	2	5	1	9	4	2	3	4	1	8	4	3	8	8	3	6	3	4	3				
配点	3			3			3	3	3	3	4	4			4			4	4			4			5			4			5			6			3			3			4	5		5		6			6		6		

地理「3/9」(法学部・経済学部・経営学部・建築学部・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「3/9」(法学部・経済学部・経営学部・建築学部・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「3/9」(法学部・経済学部・経営学部・建築学部・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)

問題番号	Ⅰ																				Ⅱ																				
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	4	2	2	4	2	4	4	2	3	1	3	1	4	2	3	3	4	3	3	4	1	1	4	1	2	4	4	1	3	3	2	1	2	4	3	3	2	1	3	40
配 点	2	2	2	2	3	3	3	2	4	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	

政治・経済「3/9」(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	3	2	2	4	1	2	3	4	1	1	3	3	4	1	3	3	5	2	2	4	4	1	2	4	1	3	1	2	4	1	2	2	3	3	3	4	3	3	1	2	4
配点	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3

数学①「3/9」(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)

[illegible]

数学②「3/9」(理工学部・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	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ナ	ニ	ヌ	ネ																
正解	6	1	5	1	8	0	1	2	4	—	2	2	—	3	2	3	4	1	—	4	4	8	9	6	1	9	6	—	2	3	3	4	2	1	—	3	4	2	1	—	3	4	2	3	3	8	2	7	3	6	4	7	4	3	3	4
配点	4	3	3		4			4		2	2	2		2	2	2	2		4		4	4		2		2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		3		3	3	3	3		3			2			2		2		4

物理「3/9」(理工学部・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	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
正 解	2	5	b	b	9	9	h	6	h	5	3	7	2	5	3	4	8	5	1	5	3	5	4	4	4	1	5	4	
配 点	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3

化学「3/9」(理工学部・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)

[illegible]

生物「3/9」(理工学部・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													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	51	52
正解	2	1	9	e	2	5	3	4	f	h	g	3	5	0	a	d	e	c	j	g	5	8	2	2	1	2	5	4	9	5	0	2	7	2	6	e	c	e	5	4	f	e	c	j	9	g	i	1	4	2	a	3
配点	1	1	2	2	1	1	1	1	3	3	3	3	3	5	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	2	1	1	2	4	1	2	4	4	2	2	c	2	2	2	2	1	1	3	3	

英語「2/22」(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	エ	イ	ア	ウ	ア	イ	エ	イ	ア	ウ	ウ	ウ	イ	ウ	エ	イ	ウ	イ	ア	ウ	エ	オ	オ	オ	イ	エ	ウ	エ	ア	ア	エ	イ	ウ	イ	ウ	イ	イ	

(令和7年度一般後期)

数 学

1

(1)

1

(2)

$n!$

(3)

$\frac{1}{2} n(n+1)$

(4)

$\frac{1}{24} (n-1) n(n+1) (3n+2)$

(5)

$\frac{1}{48} n^2 (n+1)^2 (n-1) (n-2)$

2

ア

$\frac{1}{8}$

イ

$3\sqrt{7}$

ウ

$\frac{105\sqrt{7}}{16}$

エ

$\frac{7}{4}$

オ

$\frac{35\sqrt{7}}{12}$

カ

$\frac{5\sqrt{7}}{3}$

3

(1) $f'(x) = 3x^2 + 6x + m + 3$ が正負の両方の符号をとればよいので、 $f'(x) = 0$ の判別式 D に対して、

$$\frac{D}{4} = 9 - 3(m+3) > 0 \quad \therefore m < 0 \quad \dots\dots(\text{答})$$

(2) $f'(x) = m$ となる x が A の x 座標である。

$$3x^2 + 6x + m + 3 = m \Leftrightarrow 3(x+1)^2 = 0 \quad \therefore x = -1$$

よって、A の座標は $(-1, -m-1)$ $\dots\dots(\text{答})$

また、 l_1 の方程式は、

$$y - (-m-1) = m\{x - (-1)\} \quad \therefore y = mx - 1 \quad \dots\dots(\text{答})$$

(3) 直線 l_2 の方程式は、

$$y - (-m-1) = -\frac{1}{m}\{x - (-1)\} \quad \therefore y = -\frac{1}{m}(x+1) - m - 1$$

であるから、 $y = f(x)$ と l_2 の交点の x 座標は次の方程式を解けばよい。

$$x^3 + 3x^2 + (m+3)x = -\frac{1}{m}(x+1) - m - 1$$

$$m\{x^3 + 3x^2 + (m+3)x + m + 1\} + (x+1) = 0$$

$$m(x+1)(x^2 + 2x + m + 1) + (x+1) = 0$$

$$(x+1)(mx^2 + 2mx + m^2 + m + 1) = 0$$

よって、交点の x 座標は

$$x = -1, -1 \pm \frac{\sqrt{-m^3 - m}}{m}$$

$m < 0$ であることから、交点の中で x 座標が最も小さいもの α は、

$$\alpha = -1 + \frac{\sqrt{-m^3 - m}}{m} = -1 - \sqrt{(-m) + \left(-\frac{1}{m}\right)}$$

$-m > 0$ より、相加平均と相乗平均の関係より、

$$\alpha \leq -1 - \sqrt{2\sqrt{(-m) \cdot \left(-\frac{1}{m}\right)}} = -1 - \sqrt{2}$$

等号成立は、

$$-m = -\frac{1}{m} \Leftrightarrow m^2 = 1 \quad \therefore m = -1$$

よって、 $m = -1$ のとき、 α は最大値 $-1 - \sqrt{2}$ をとる。 $\dots\dots(\text{答})$

I

(1)	$g \sin \theta$ [m/s ²]	(2)	$\frac{1}{2} g t^2 \sin^2 \theta$ [m]
(3)	$\frac{2 m g t \sin \theta}{m+M}$ [m/s]	(4)	$\frac{4 m g t^2 \sin^2 \theta}{\sqrt{3} (m+M)}$ [m]
(5)	$\frac{4}{9} h$ [m]	(6)	$\frac{2 (2 + \sqrt{3}) \sin \theta}{3} \cdot t$ [s]

III

(ア)	粒子	(イ)	波動	(ウ)	大きく
(エ)	光量子仮説	(オ)	$\frac{h}{\lambda'} \cos \theta + m v \cos \varphi$	(カ)	$\frac{h}{\lambda'} \sin \theta - m v \sin \varphi$
(キ)	$\frac{h c}{\lambda} = \frac{h c}{\lambda'} + \frac{1}{2} m v^2$	(ク)	$\frac{h}{m c} (1 - \cos \theta)$	(ケ)	9.2×10^{-31} kg

II

(1)	(a) 充電	(b) 放電
(2)	(A) 大きく (広く)	(B) 小さく (狭く)
(3)	$\varepsilon_0 \frac{S}{d}$ [F]	
(4)	$\frac{Q d}{\varepsilon_0 S}$ [V]	$\frac{\varepsilon_0 S V}{2 d}$ [C]
(5)	$\frac{\varepsilon_0 S V^2}{2 d^2}$	(6) $-\frac{(\varepsilon_r - 1) \varepsilon_0 S V^2}{2 \varepsilon_r d}$ [J]

(令和7年度一般後期)

化 学

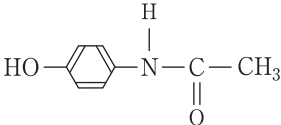
I

(a)	(イ) (エ)	(b)	1 (イ)	2 (エ)	(c)	3 化学式 HCl	4 化学式 H ₂ O
(d)	5 (ウ)	6 (エ)	(e)	7 水溶液の名称 フッ化水素酸			
(f)	下線部②の反応式 $2\text{F}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{O}_2 + 4\text{HF}$						
(g)	化合物の化学式= HCl Clの酸化数= - 1				化合物の化学式= HClO Clの酸化数= + 1		
(h)	下線部④の反応式 $\text{CaF}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow 2\text{HF} + \text{CaSO}_4$						
(i)	1) 8 化学式 Na ₂ S ₂ O ₃	2) 4.0 mg/L	(j)	化学式 [Ag(S ₂ O ₃) ₂] ³⁻			

II

問 1	(a)	1 (カ)	2 (ク)	3 (ケ)	4 (ク)
	(b)	5 (タ)	6 (ツ)	7 (コ)	8 (ウ)
問 2	(b)	(ア) (イ) (オ)	(c) 1) 昇華	2) (エ)	3) (オ)
	(a)	下線部①の反応式 $\text{Ba}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 \longrightarrow \text{BaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$			
	(a)	下線部②の反応式 $\text{Ba}(\text{OH})_2 + 2\text{HCl} \longrightarrow \text{BaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$			
	(b)	(イ)	(c) 4.0×10^{-2} %	(d)	(ウ) (エ)

III

問 1	(a)	1 (イ)	2 (カ)	3 (ク)	4 (ア)
	(b)	8.00×10^{-2} mol/L			
	(c)	4.20 %			
問 2	(a)	1 (オ)	2 (ア)	3 (エ)	
	(b)	4 (イ)	5 (ク)		
	(c)	1) 官能基名 アゾ基		2) 6 (イ)	2) 7 (ア)
		3) 8 数式 pKa - 1		3) 9 数式 pKa + 1	
	(d)	無水酢酸の構造式 $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{O} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_3$		アセトアミノフェンの構造式 	

(令和7年度一般後期)

生 物

I

問1	ア 配偶子	イ 接合	ウ 接合子	エ 4
	オ 核相	カ 複相	キ 単相	ク 対合
	ケ 二価染色体	コ 乗換え	サ キアズマ	
問2	a ー	b 終		
問3	4			
問4	分裂	出芽	栄養生殖	(順不同)
問5	(1) i	[正常体色・正常ばね]:[正常体色・痕跡ばね]:[黒体色・正常ばね]:[黒体色・痕跡ばね]= 1 : 1 : 1 : 1		
	ii	[正常体色・正常ばね]:[正常体色・痕跡ばね]:[黒体色・正常ばね]:[黒体色・痕跡ばね]= 9 : 3 : 3 : 1		
	(2) i	20 %		
	ii	34 %		

II

問1	ア 腱	イ アセチルコリン	ウ ナトリウム	エ T管
	オ カルシウム	カ トロポニン	キ トロポミオシン	ク ミオシンの頭部
	ケ クレアチン	コ クレアチンリン酸	サ グリコーゲン	シ 乳酸
	ス FADH ₂	セ 電子伝達系	ソ 酸化的リン酸化	タ クレアチニン
問2	シュワン細胞	問3	ランビエ紋輪	
問4				
問5	ミオシンフィラメントの長さは変わらないが、アクチンフィラメントを引きこむためサルコメアは短くなる。(49字)			
	別解：ミオシンフィラメントに対応する暗帯の長さに変化はないが、明帯が狭くなるので、サルコメアは短くなる。(49字)			
問6	老廃物であるクレアチニンは、腎臓の糸球体でろ過された後、細尿管であまり再吸収されないため。(45字)			

III

問 1	ア 視床下部	イ 脳下垂体後葉	ウ 腎臓の集合管	エ 原尿
	オ アクアポリン	カ 抗利尿	キ プロモーター	ク 基本転写
	ケ RNAポリメラーゼ	コ ベクター		
問 2	水の再吸収を促進する。		(11字)	
問 3	(1) ホモ・サピエンス (Homo sapiens)		(2) ホモ・ネアンデルタールレンシス(ネアンデルタール人)	
問 4	A種の雄は、vp領域のニューロンでvlaR遺伝子の遺伝子がよく発現するため、パートナーの雌に対して情動行動が強くなり、B種の正常雄に比べパートナーと過ごす時間がそれ以外の雌より長くなると考えられる。			
	問 5 N末端：メチオニン 2番目：セリン		3番目：フェルニアラニン (99字)	
問 6	mRNAの分解の遅延。		(11字)	
問 7	(1) 転写調節領域			
	(2) シグナル配列			
	(3) インترون			

別解 問3 (2) ホモ・エレクトス (北京原人・ジャワ原人など)、ホモ・ハビリス、ホモ・フローレシエンシス (フローレス人)、デニソワ人なども可

問6 : 細胞質への移動に関与。(11字)
: 核膜孔の通過に関与。(10字)
: 翻訳の効率向上に関与。(11字) など