

2025年度日本政府（文部科学省）奨学金留学生選考試験

学科試験 解答集

（高等専門学校留学生）

数 学

物 理

化 学

英 語

日 本 語

数学解答（2025 年度 高等専門学校留学生）

問 題		解 答	採点上の注意	配 点
1	1)	$a = \frac{7}{5} \quad b = \frac{8}{5}$	a, b どちらも正解で 5 点	5 点
	2)	$x = 1, \quad x \geq 2$	片方のみ正解は 3 点	5 点
	3)	$x = \frac{\pi}{3}, \quad \frac{4\pi}{3}$	片方のみ正解は 3 点	5 点
	4)	11		5 点
	5)	$(0, \sqrt{3}), \quad (0, -\sqrt{3})$	$(0, \pm\sqrt{3})$ でも 5 点, 片方のみ正解は 3 点	5 点
	6)	-280		5 点
	7)	10102		5 点
	8)	$\frac{2}{3}$		5 点
	9)	$-\sin x$		5 点
	10)	$\frac{1}{3}(e^8 - 1)$		5 点
	11)	-2		5 点
	12)	-3		5 点

問 題		解 答	採点上の注意	配 点
2	1)	$4x + 3y - 5 = 0$	$y = -\frac{4}{3}x + \frac{5}{3}, \frac{x-2}{-3} = \frac{y+1}{4}$ $\frac{x+1}{-3} = \frac{y-3}{4}, \text{ いずれも可}$	5 点
	2)	2		5 点
	3)	5		5 点
3	1)	$y_{max} = \frac{28}{27}$		5 点
	2)	$y_{min} = 1$		5 点
	3)	$(0, 1), (1, 0)$	片方のみ正解は 5 点	10 点
	4)	$\frac{1}{6}$		5 点

(2025)

Physics

Nationality		No.		Marks	
Name	(Please print full name, underlining family name)				

Answer Sheet

		解答	配点	採点上の注意
1	(1)	9.8 m/s	5	これ以外は不正解
	(2)	1.4 s	5	これ以外は不正解
2	(1)	5.9 m/s ²	5	これ以外は不正解
	(2)	3.1 N	5	これ以外は不正解
3	(1)	3mg	5	[N]など力の単位をつけても正解
	(2)	$\frac{3mg}{2}$	5	[N]など力の単位をつけても正解
4	(1)	0.25 m/s	5	2.5×10^{-1} m/sも正解
	(2)	b	5	これ以外は不正解
5	(1)	d	5	これ以外は不正解
	(2)	2.0 Hz	5	これ以外は不正解
6	(1)	d	5	これ以外は不正解
	(2)	c	5	これ以外は不正解
7	(1)	b	5	これ以外は不正解
	(2)	b	5	これ以外は不正解
8	(1)	a	5	これ以外は不正解
	(2)	c	5	これ以外は不正解
9	(1)	f	5	これ以外は不正解
	(2)	c	5	これ以外は不正解
10	(1)	b	5	これ以外は不正解
	(2)	a	5	これ以外は不正解
合計			100	

化学解答（2025 年度 高等専門学校留学生）

問題	解答	配点	採点上の注意
Q1	②	5 点	
Q2	③	5 点	
Q3	④	5 点	
Q4	④	5 点	
Q5	①	5 点	
Q6	④	5 点	
Q7	③	5 点	
Q8	②	5 点	
Q9	⑤	5 点	
Q10	①	5 点	
Q11	③	5 点	
Q12	④	5 点	
Q13	②	5 点	
Q14	⑤	5 点	
Q15	②	5 点	
Q16	③	5 点	
Q17	①	5 点	
Q18	④	5 点	
Q19	④	5 点	
Q20	②	5 点	

英語解答 (2025 年度 学部留学生 高等専門学校留学生)

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	D	A	B	A	D	A	D	B	B

【配点 : 2 点 $\times$ 10 = 20 点】

II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A	B	A	C	B	C	C	B	C	D

【配点 : 2 点 $\times$ 10 = 20 点】

III	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	D	B	A	A	B	D	B	D	C

【配点 : 2 点 $\times$ 10 = 20 点】

1. critical of these theory $\rightarrow$ critical of this theory
2. the robots really is coming $\rightarrow$ the robots really are coming
3. should only offered $\rightarrow$ should only be offered
4. to good to be true $\rightarrow$ too good to be true
5. small pockets of peppercorn farm $\rightarrow$ small pockets of peppercorn farms
6. job that me have ever loved $\rightarrow$ job that I ever loved
7. Larger, say experts... $\rightarrow$ Largely, say experts...
8. a shorten of others $\rightarrow$ a shortage of others
9. But do the same thing happen... $\rightarrow$ But does the same thing happen...
10. both go to practice or finish your homework $\rightarrow$ both go to practice and finish your homework

IV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	B	A	D	B	A	A	A	C	C	C

【配点 : 2 点 $\times$ 10 = 20 点】

V [Part I]	1	2	3	4	5
	A	C	B	C	D

【配点 : 2 点 $\times$ 5 = 10 点】

V [Part II]	1	2	3	4	5
	B	A	D	B	C

【配点 : 2 点 $\times$ 5 = 10 点】

日本語解答

配点 小計

I	例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	B	C	D	D	C	B	C	B	D	A	C
		11	12	13	14	15	16	17			
		C	B	A	D	B	A	A			

2 点 × 17 = 34

II	例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A	D	D	A	B	D	A	B	B	A	A
		11	12	13	14	15	16	17			
		C	D	B	A	C	D	A			

2 点 × 17 = 34

III	例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	C	D	A	B	D	B	C	B	D	C

2 点 × 10 = 20

IV	問い1	問い2	問い3	問い4
	C	D	A	A

3 点 × 4 = 12

合計 100 点