## D3 CHEMISTRY 2013

化学解答 (2013年度 高等専門学校留学生)

		解答	配点	採点上の注意
	A	3	5点	
	В	2	5点	
	C	1	5点	
	D	5	5点	
1	Е	4	5点	
	F	1	5点	
	G	1	5点	
	Н	1	5点	
	I	3	5点	
V/W:	A	3	5点	
2	В	1	5点	
	A	5	5点	
3	В	5	5点	
	C	2	5点	
	A	3	5点	
4	В	3	5点	
	С	3	5点	
	A	4	5点	
5	В	2	5点	
	C	3	5点	

# рз рнуsіс 2013

# 物理解答(2013年度 高等専門学校留学生)

	6.				5.			4.			Ů,	o				٥			4	Hill
(4)	(3)	(2)	(1)	(3)	(2)	(1)	(3)	(2)	(1)	(4)	(3)	(2)	(I)	(4)	(3)	(2)	(1)	(2)	(1)	問題番号
7.1×10 <sup>-1</sup>	4.2×10 <sup>-7</sup> あるいは 4.3×10 <sup>-7</sup>	2.1×10 <sup>8</sup>	1.4	3.8×10 <sup>-3</sup>	$7.5 \times 10^{-8}$	2.5×10 <sup>5</sup>	3.0	2.0	1.0	$7.5 \times 10^4$	$4.5 \times 10^{4}$	$3.0 \times 10^{4}$	01×0'9	2.7×10	1.8×10	6.0	3.0	1.7	3.3	84
5声	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	5点	55年	配点
同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	同一の数値であれば正解とする。	採点上の狂息

D3 MATH 2013 1/2

## 数学解答(2013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)	322		5点
	2)	$x = -3, -1 \pm i$	x = -3, -1+i, -1-i でも可 すべて正解で $5$ 点(順不同)	5点
	3)	x = -1		5点
	4)	$x = 0, \frac{3}{4}\pi, \pi, \frac{7}{4}\pi$	x = 0°, 135°, 180°, 315° でも可       すべて正解で5点(順不同)	5.点
	5)	$2-\sqrt{2} < x < 2+\sqrt{2}$	$ 2-\sqrt{2},\ 2+\sqrt{2}[$ または $(2-\sqrt{2},\ 2+\sqrt{2})$ でも可	5点
	6)	2 < x < 4	]2, 4[ または (2, 4) でも可	5点
	7)	$t = -\frac{7}{4}$		5点
	8)	$\frac{13\sqrt{3}}{2}$		5点
	9)	$\frac{3}{4}$		5点
	10)	$\frac{3}{2}$		5点
	11)	k = -1		5点
	12)	$x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$	$x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ रहिंग	5点

# D3 MATH 2013 2/2

問	題	解 答	採点上の注意	配点
2	1)	a = -4 $b = -1$	両方正解で6点	6 点
	2)	$X = \left(\begin{array}{cc} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{array}\right)$		6点
	3)	a+d=4 $ad-bc=4$	片方正解で4点	8点
3	1)	$\frac{\pi}{2}$		6点
	2)	$\frac{\pi^2}{4}$		6点
	3)	$f(x) = x + \frac{\pi}{2}$		8点