数学解答(2015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)	$x = -1, \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$	すべて正解で 5 点(順不同)	5 点
	2)	$x = \frac{\pi}{3}, \ \pi, \ \frac{5}{3}\pi$	60°, 180°, 300° でも可 すべて正解で 5 点(順不同)	5 点
	3)	-1 < x < 0] - 1, 0[または (-1, 0) でも可	5 点
	$\frac{1}{2} < x < 1$		$]rac{1}{2},\ 1[\ または\ (rac{1}{2},\ 1)\ でも可$	点 5
	5)	11	√121 は4点	5 点
	6)	80		点 5
	7)	s = -2 $t = 3$	両方正解で 5 点	5 点
	8)	$y = \frac{e}{2}x$	$y=rac{1}{2}ex$ でも可	5 点
	9)	20		点 5
	10)	$\frac{1}{2}$		5 点
	11)	$-\frac{1}{2} < x < \frac{1}{2}$	$]-rac{1}{2},\ rac{1}{2}[\ $ または $(-rac{1}{2},\ rac{1}{2})$ でも可	点 5
	12)	π		5 点

問	題	解答	採点上の注意	配点
2	1)	$a = \frac{1}{\sqrt{2}}$	$\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ でも可	6 点
	2)	n = 6		7点
	3)	$A^{2014}= \left(egin{array}{cc} 0&1\ -1&0 \end{array} ight)$		7点
3	1)	$x = \frac{1}{n+1}$		6 点
	2)	$\frac{1}{e}$	e^{-1} でも可	7点
	3)	$\frac{1}{(n+1)(n+2)}$	$rac{1}{n+1}-rac{1}{n+2}$ は6点	7点

物理解答(2015年度 高等専門学校留学生)

問題番号		解答	配点	採点上の注意	
	(1)	9.8	5	同一の数値であれば正解とする	
1	(2)	4.9	5	同一の数値であれば正解とする	
1	(3)	1.5	6	同一の数値であれば正解とする	
	(4)	11	6	同一の数値であれば正解とする	
	(1)	$v_2 - v_1$	5	同一の式であれば正解とする	
2	(2)	$v_1 = 3.5$	6	同一の数値であれば正解とする	
		$v_2 = 8.5$	6	同一の数値であれば正解とする	
3	(1)	6	5	同一の数値であれば正解とする	
J	(2)	680	6	同一の数値であれば正解とする	
	(1)	24	5	同一の数値であれば正解とする	
4	(2)	6.0	5	同一の数値であれば正解とする	
	(3)	1.2	5	同一の数値であれば正解とする	
	(1)	2.2×10^{3}	5	同一の数値であれば正解とする	
5	(2)	0	5	同一の数値であれば正解とする	
	(3)	9.0×10^{2}	5	同一の数値であれば正解とする	
	(1)	1.2×10^3	5	同一の数値であれば正解とする	
6	(2)	9.0×10 ²	5	同一の数値であれば正解とする	
0	(3)	1.5×10^3	5	同一の数値であれば正解とする	
	(4)	1.5×10 ³	5	同一の数値であれば正解とする	

化学解答 (2015年度 高等専門学校留学生)

		解答	配点	採点上の注意
Q	1	4	5点	
Q	2	2	5点	
Q	3	3	5点	
Q	4	4	5点	
Q	5	2	5点	
Q	6	5	5点	
Q	7	4	5 点	
Q	8	4	5 点	
Q	9	3	5点	
Q	10	5	5点	
Q	11	4	5点	
Q	12	5	5点	
Q	13	5	5点	
Q	14	3	5点	
Q	15	4	5点	
Q	16	2	5点	
Q	17	4	5点	
Q	18	3	5点	
Q	19	1	5点	
Q	20	1	5点	