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
	4)	$\frac{1}{2} < x < 1$	$]rac{1}{2},\ 1[\ または\ (rac{1}{2},\ 1)\ でも可$	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