

分野	解答番号	配点	正解	参考
第1分野 (100点)	1	6	④	0
	2	6	Ⓐ	∞
	3	6	①	偶
	4	6	②	$f^{(2n-1)}(0) = 0$
	5	6	⑥	$x^2 - \frac{x^4}{3!} + \frac{x^6}{5!} - \dots + \frac{(-1)^{n+1}}{(2n-1)!}x^{2n} + \dots$
	6	6	③	$\frac{1}{\cos x}$
	7	2	⑥	1
	8	2	⑥	1
	9	2	⑦	2
	10	6	⑧	$-\log 1-x $
	11	6	②	$\tan^{-1}x$
	12	6	③	$\log(1+x^2)$
	13	6	Ⓒ	$\frac{\pi}{4}$
	14	6	⑤	$-\frac{x}{2} + \frac{y}{2}$
	15	2	①	1
	16	2	②	2
	17	6	⑤	2
	18	6	Ⓕ	$8uv$
	19	6	④	$4u^2$
	20	6	Ⓒ	$2(e^4 - 1)$

分野	解答番号	配点	正解	参考
第2分野 (100点)	21	6	⑨	4
	22	6	⑥	$\begin{pmatrix} 4 \\ 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
	23	7	㉞	9
	24	6	⑧	2
	25	6	⑦	1
	26	6	③	\mathbb{R}^3 の2次元ベクトル部分空間である
	27	6	⑩	\mathbb{R}^3 のベクトル部分空間ではない
	28	6	⑥	1
	29	6	⑦	2
	30	6	④	-1
	31	6	③	-2
	32	5	③	$\begin{pmatrix} -1 + 2^{n+1} & -2 + 2^{n+1} \\ 1 - 2^n & 2 - 2^n \end{pmatrix}$
	33	6	④	-2
	34	6	⑦	1
	35	6	⑦	1
	36	5	㉞	4
37	5	㉞	8	

分野	解答番号	配点	正解	参考
第3分野 (100点)	38	6	㉔	$\frac{1}{x^2 - x + C}$
	39	6	㉑	$\frac{1}{2}$
	40	5	㉑	$\frac{1}{2}$
	41	6	㉔	4
	42	6	㉔	$2x$
	43	6	㉔	1
	44	6	㉔	$-x^2$
	45	6	㉑	3
	46	5	㉑	1
	47	6	㉑	-4
	48	6	㉑	1
	49	6	㉔	$e^{-2x}(C_1 \cos 3x + C_2 \sin 3x)$
	50	6	㉑	$e^{-2x} \sin 3x$
	51	6	㉑	-1
	52	6	㉑	3
	53	6	㉑	2π
	54	6	㉔	$\sqrt{10}$

分野	解答番号	配点	正解	参考
第4分野 (100点)	55	9	ⓑ	$\frac{7}{3}$
	56	7	ⓓ	$\frac{5}{9}$
	57	8	④	0.6
	58	7	①	独立である
	59	5	②	独立であるとも従属であるともいえない
	60	5	①	従属である
	61	8	①	0
	62	7	⑥	$\frac{1}{6}$
	63	5	①	$\frac{1}{20} \sum_{i=1}^{20} x_i$
	64	5	③	$\frac{1}{20} \sum_{i=1}^{20} x_i^2$
	65	5	①	μ
	66	5	⑥	$\mu^2 + \sigma^2$
	67	5	②	100
	68	5	④	380
	69	5	⑥	μ
	70	5	①	$\sqrt{10}$
	71	4	①	狭くなる