

問題番号	解答番号	配点	正解	参考
第1問 (50点)	1	10	⑦	
	2	10	①	
	3	10	⑦	
	4	10	①	
	5	10	⑦	

問題番号	解答番号	配点	正解	参考
第2問 (50点)	6	5	⑦	$\frac{\pi}{2}$
	7	12	③	$\frac{r}{(1+r^2)^2}$
	8, 9, 10, 11	15	2, 2, 1, 2	$\frac{R^2}{2(1+R^2)}$
	12, 13	6	1, 2	$\frac{1}{2}$
	14, 15	12	1, 4	$\frac{1}{4}$

問題番号	解答番号	配点	正解	参考
第3問 (60点)	16	5	2	
	17	5	5	
	18   19	2 + 3	1, 6	$1 + \sqrt{6}$
	20   21	2 + 3	1, 6	$1 - \sqrt{6}$
	22	12	1	
	23	8	9	
	24	8	1	
	25	12	2	

問題番号	解答番号	配点	正解	参考
第4問 (40点)	26   27	4 + 4	3, 2	$3 + \sqrt{2}$
	28	8	3	
	29   30	4 + 4	3, 2	$3 - \sqrt{2}$
	31	8	1	
	32	8	2	

問題番号	解答番号	配点	正解	参考
第5問 (50点)	33	8	①	$y' + y^2 = 0$
	34	8	⑤	$(y')^2 + y^2 - 1 = 0$
	35	8	①	$e^{3x}$
	36 37	8	- , 1	-1
	38	9	1	1
	39	9	⑤	$e^3$

問題番号	解答番号	配点	正解	参考
第6問 (50点)	40	6	1	
	41	6	6	
	42	6	2	
	43	6	4	
	44 45	6	- , 1	-1
	46 47	7	1 , 7	17
	48	6	2	
	49 50	7	1 , 0	10

問題番号	解答番号	配点	正解	参考
第7問 (30点)	51	6	①	×
	52	6	①	×
	53	6	①	○
	54	6	①	×
	55	6	①	○

問題番号	解答番号	配点	正解	参考
第8問 (70点)	56	5	③	0
	57	5	④	$\frac{1}{2}$
	58	5	①	$\frac{1}{2}(x+1)$
	59	5	⑤	1
	60	5	④	$-\sqrt{y}$
	61	5	⑤	$\sqrt{y}$
	62	5	⑤	$\sqrt{y}$
	63	5	④	$-\sqrt{y}$
	64	5	⑨	$\frac{1}{2}(\sqrt{y}+1)$
	65	5	①	$\frac{1}{2}(-\sqrt{y}+1)$
	66	5	⑤	$\sqrt{y}$
	67	5	②	1
	68	5	①	$\frac{1}{2\sqrt{y}}$
69	5	①	0	