

01KA	0711	Q01-Q05	8	計	8				
Q01[]	$\lim_{z \rightarrow x} \frac{f(z) - f(x)}{z - x}$	2	Q02[]	nx^{n-1}	0	Q03[1]	1	2	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	No Ans	0	
Q04[2]	-1	0	Q04[3]	$\frac{1}{2}$	0	Q05[1]	1	0	
Q05[2]	1	0							
02NI	0711	Q01-Q05	16	計	16				
Q01[]	$\frac{f(a+h) - f(a)}{b}$	0	Q02[]	px^{p-1}	2	Q03[1]	1	2	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	2	
Q04[2]	$-\frac{1}{x^2}$	2	Q04[3]	$-\frac{2}{x^3}$	2	Q05[1]	$1 - \frac{1}{x^2}$	2	
Q05[2]	$[2]y' =$	0							
03VL	0711	Q01-Q05	14	計	14				
Q01[]	No Ans	0	Q02[]	No Ans	0	Q03[1]	1	2	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$0.5x^{-0.5}$	2	
Q04[2]	$-1x^{-2}$	2	Q04[3]	$\frac{2}{x^3}$	0	Q05[1]	$1 - \frac{1}{x^2}$	2	
Q05[2]	$\frac{1}{2\sqrt{x}} - \frac{1}{2x^{1.5}}$	2							
04TO	0711	Q01-Q05	13	計	13				
Q01[]	$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$	1	Q02[]	px^{p-1}	2	Q03[1]	1	2	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$	2	
Q04[2]	$-x^{-2}$	2	Q04[3]	$\frac{-2x}{(x^2)}$	0	Q05[1]	2	0	
Q05[2]	$\sqrt{1}$	0							
05RO	0711	Q01-Q05	18	計	18				
Q01[]	$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$	2	Q02[]	px^{p-1}	2	Q03[1]	1	2	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	2	
Q04[2]	$-\frac{1}{x^2}$	2	Q04[3]	$-\frac{2}{x^3}$	2	Q05[1]	$1 - \frac{1}{x^2}$	2	
Q05[2]	$\frac{1}{2\sqrt{x}} + \frac{1}{x}$	0							
06AK	0711	Q01-Q05	20	計	20				
Q01[]	$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$	2	Q02[]	px^{p-1}	2	Q03[1]	1	2	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$	2	
Q04[2]	$-1x^{-2}$	2	Q04[3]	$-2x^{-3}$	2	Q05[1]	$1 - x^{-2}$	2	
Q05[2]	$\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} - \frac{1}{2}x^{-\frac{3}{2}}$	2							
07YK	0711	Q01-Q05	18	計	18				
Q01[]	$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$	2	Q02[]	px^{p-1}	2	Q03[1]	$\frac{dy}{dx}$	0	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{2x^{\frac{1}{2}}}$	2	
Q04[2]	$-x^{-2}$	2	Q04[3]	$-\frac{2}{x^3}$	2	Q05[1]	$-\frac{2x^{\frac{1}{2}}}{x^2} + 1$	2	
Q05[2]	$\frac{1}{2x^{\frac{1}{2}}} - \frac{1}{2x^{\frac{3}{2}}}$	2							
08MT	0711	Q01-Q05	12	計	12				
Q01[]	$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$	2	Q02[]	px^{p-1}	2	Q03[1]	1	2	

Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{2}$	0	2
Q04[2]	$-1x^{-2}$	2	Q04[3]	$\frac{1}{2x}$	0	Q05[1]	1	0	
Q05[2]	$\text{fr}(1,2x^{\wedge}(\text{fr}(1,2)))-\text{fr}(1,2x^{\wedge}(\text{B},2))$								
09HN	0711	Q01-Q05	12	計	12				
Q01[]	$\lim_{z \rightarrow x} \frac{f(z) - f(x)}{z - x}$	2	Q02[]	px	0	Q03[1]	1	2	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$	2	
Q04[2]	$-1x^{-2}$	2	Q04[3]	$\frac{1}{1x}$	0	Q05[1]	No Ans	0	
Q05[2]	0	0							
10HH	0711	Q01-Q05	12	計	12				
Q01[]	$\lim_{z \rightarrow x} \frac{f(z) - f(x)}{z - x}$	2	Q02[]	$\lim_{z \rightarrow x} \frac{z^p - x^p}{z - x}$	0	Q03[1]	1	2	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$	2	
Q04[2]	$-x^{-2}$	2	Q04[3]	$2x$	0	Q05[1]	1	0	
Q05[2]	2	0							
11KH	0711	Q01-Q05	16	計	16				
Q01[]	$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$	2	Q02[]	px^{p-1}	2	Q03[1]	1	2	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{1} \frac{1}{2x^2}$	2	
Q04[2]	$-x^{-2}$	2	Q04[3]	$\frac{-2}{x^3}$	2	Q05[1]	No Ans	0	
Q05[2]	$\frac{1}{\frac{1}{2x^2}} + \frac{-1}{x^2}$	0							
12YM	0711	Q01-Q05	10	計	10				
Q01[]	$\rightarrow 0$	0	Q02[]	px^{p-1}	2	Q03[1]	xy^{-1}	0	
Q03[2]	$3x^2$	2	Q03[3]	$6x^5$	2	Q04[1]	$\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$	2	
Q04[2]	$-1x^{-2}$	2	Q04[3]	$\frac{1}{2x}$	0	Q05[1]	2	0	
Q05[2]	$\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} + \frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}}}$	0							
13TY	未提出	Q01-Q05	0	計	0				
14KK	未提出	Q01-Q05	0	計	0				
15YK	未提出	Q01-Q05	0	計	0				
16YT	未提出	Q01-Q05	0	計	0				

01KA	0711	Q06-Q08	8	計	16				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	3	0
	Q08[]	$\text{fr}(1, \cos(^2)x)$	4						
02NI	0711	Q06-Q08	12	計	28				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	2	4
	Q08[]	$\text{fr}(1, \cos(^2)x)$	4						
03VL	0711	Q06-Q08	8	計	22				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	2	4
	Q08[]	$(\sec(x))^2$	0						
04TO	0711	Q06-Q08	12	計	25				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	2	4
	Q08[]	$\text{fr}(1, \cos(^2)x)$	4						
05RO	0711	Q06-Q08	8	計	26				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	2	4
	Q08[]	$\text{fr}(1, \cos(^2))$	0						
06AK	0711	Q06-Q08	12	計	32				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	2	4
	Q08[]	$\text{fr}(1, \cos(^2)(x))$	4						
07YK	0711	Q06-Q08	12	計	30				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	2	4
	Q08[]	$\text{fr}(1, \cos(^2)x)$	4						
08MT	0711	Q06-Q08	8	計	20				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	2	4
	Q08[]	$\frac{\cos x}{\sin x}$	0						
09HN	0711	Q06-Q08	4	計	16				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	3	0
	Q08[]	$\cos(^2)x$	0						
10HH	0711	Q06-Q08	8	計	20				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	3	0
	Q08[]	$\text{fr}(1, \cos(^2)x)$	4						
11KH	0711	Q06-Q08	8	計	24				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	3	0
	Q08[]	$\text{fr}(1, \cos(^2)x)$	4						
12YM	0711	Q06-Q08	4	計	14				
	Q06[1]	$\cos x$	2	Q06[2]	$-\sin x$	2	Q07[]	1	0
	Q08[]	$\text{fr}(1, \cos(^2))$	0						
13TY	未提出	Q06-Q08	0	計	0				
14KK	未提出	Q06-Q08	0	計	0				
15YK	未提出	Q06-Q08	0	計	0				
16YT	未提出	Q06-Q08	0	計	0				

01KA	0711	Q09-Q12	12	計	28				
Q09[]	$f'g + fg'$	4	Q10[]	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$	4	Q11[1]	$2x \cos x$	0	
Q11[2]	$2 \cos x$	0	Q11[3]	$-\frac{\sin x}{\cos x}$	0	Q12[1]	$-15(-3x + 4)^4$	2	
Q12[2]	$2 \cos(2x + \frac{\pi}{4})$	2							
02NI	0711	Q09-Q12	12	計	40				
Q09[]	$f'g + fg'$	4	Q10[]	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$	4	Q11[1]	$2x \sin x + x^2 \cos x$	2	
Q11[2]	No Ans	0	Q11[3]	No Ans	0	Q12[1]	$-15(-3x + 4)^4$	2	
Q12[2]	No Ans	0							
03VL	0711	Q09-Q12	6	計	28				
Q09[]	$f(g') + g(f')$	0	Q10[]	$\text{fr}(f^*(g') - g^*(f'), g^{\wedge}(2))$	0	Q11[1]	$2x \sin x + (\cos x)^2$	0	
Q11[2]	$\sin 2x$	2	Q11[3]	$-(\csc(x))^2$	0	Q12[1]	$-15(-3x + 4)^4$	2	
Q12[2]	$2 \cos(2x + \frac{\pi}{4})$	2							
04TO	0711	Q09-Q12	16	計	41				
Q09[]	$f'g + fg'$	4	Q10[]	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$	4	Q11[1]	$2x \sin x + x^2 \cos x$	2	
Q11[2]	$2 \sin x \cos x$	2	Q11[3]	$-\frac{1}{\sin^2 x}$	2	Q12[1]	$-15(-3x + 4)$	0	
Q12[2]	$2 \cos((2 + \frac{\pi}{4}))$	2							
05RO	0711	Q09-Q12	12	計	38				
Q09[]	$f'g + fg'$	4	Q10[]	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$	4	Q11[1]	$2x \cos x$	0	
Q11[2]	$\sin 2x$	2	Q11[3]	$-\frac{\sin x}{\cos x}$	0	Q12[1]	-15	0	
Q12[2]	$\cos(2x + \frac{\pi}{4})$	2							
06AK	0711	Q09-Q12	12	計	44				
Q09[]	$f'g + fg'$	4	Q10[]	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$	4	Q11[1]	$2x \cos x$	0	
Q11[2]	$2 \sin x \cos x$	2	Q11[3]	$\text{fr}(1, \sin^{\wedge}(2)x)$	0	Q12[1]	$-15(-3x + 4)^4$	2	
Q12[2]	$2 \cos(2x + \frac{\pi}{4})^{-1}$	0							
07YK	0711	Q09-Q12	16	計	46				
Q09[]	$f'g + fg'$	4	Q10[]	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$	4	Q11[1]	$x^2 \cos x + 2x \sin x$	2	
Q11[2]	$\sin 2x$	2	Q11[3]	$\frac{-1}{\sin x^2}$	2	Q12[1]	$15(3x + 4)^4$	0	
Q12[2]	$2 \cos(2x + \frac{\pi}{4})$	2							
08MT	0711	Q09-Q12	12	計	32				
Q09[]	$f'g + g'f$	4	Q10[]	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$	4	Q11[1]	$2x \cos$	0	
Q11[2]	$-2 \cos x$	0	Q11[3]	$\tan x$	0	Q12[1]	$-15(-3x + 4)^4$	2	
Q12[2]	$2 \cos(2x + \frac{\pi}{4})$	2							
09HN	0711	Q09-Q12	8	計	24				
Q09[]	$f'g + fg'$	4	Q10[]	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$	4	Q11[1]	$1x \cos x$	0	
Q11[2]	$\cos^{\wedge}(2)x$	0	Q11[3]	$-\frac{\sin x}{\cos x}$	0	Q12[1]	$-15(-3x + 4)$	0	
Q12[2]	$2 \cos(2x - \frac{\pi}{4})$	0							
10HH	0711	Q09-Q12	13	計	33				
Q09[]	$f'g + fg'$	4	Q10[]	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$	4	Q11[1]	$2x \cos x$	0	
Q11[2]	$\cos x \sin x + \sin x \cos x$	2	Q11[3]	$\text{fr}(\sin(x)\sin(x) - \cos(x)\cos(x), \sin^{\wedge}(2)x)$	0	Q12[1]	$-15(-3x + 4)^4$	2	
Q12[2]	$\cos 2(2x + \frac{\pi}{4})^{-1}$	0							
11KH	0711	Q09-Q12	8	計	32				
Q09[]	$f'g + fg'$	4	Q10[]	$\frac{f'g + fg'}{g^2}$	0	Q11[1]	$2x \sin x + x^2 \cos x$	2	

Q11[2]	$2\cos(^{(2)}x)$	0	Q11[3]	$\text{fr}(\cos(^{(2)}x)-\sin(2^{(x)}),\sin(^{(Q12)}[1])$	$-15(-3x+4)^4$	2	5	
Q12[2]	$\cos 2$	0						
12YM	0711	Q09-Q12	4	計	18			
Q09[]	$f'g+fg'$	4	Q10[]	$\frac{-f}{g^2}$	0	Q11[1]	$2x\cos x$	0
Q11[2]	$2\cos x$	0	Q11[3]	$\frac{-\sin x}{\cos x}$	0	Q12[1]	-15	0
Q12[2]	$\cos 2$	0						
13TY	未提出	Q09-Q12	0	計	0			
14KK	未提出	Q09-Q12	0	計	0			
15YK	未提出	Q09-Q12	0	計	0			
16YT	未提出	Q09-Q12	0	計	0			

01KA 未提出	Q09-Q12	0	計	28
02NI 未提出	Q09-Q12	0	計	40
03VL 0711	Q13-Q13	0	計	28
Q13[] 1	0			
04TO 0711	Q13-Q13	0	計	41
Q13[] 2, 72	0			
05RO 0711	Q13-Q13	0	計	38
Q13[] 5	0			
06AK 0711	Q13-Q13	4	計	48
Q13[] 2.7182818285	4			
07YK 0711	Q13-Q13	0	計	46
Q13[] [] $a = 2.7256432643$	0			
08MT 0711	Q13-Q13	0	計	32
Q13[] 2.742127	0			
09HN 0711	Q13-Q13	0	計	24
Q13[] 2.73	0			
10HH 0711	Q13-Q13	4	計	37
Q13[] [] $a = 2.71828182846$	4			
11KH 0711	Q13-Q13	2	計	34
Q13[] 2.718281	2			
12YM 0711	Q13-Q13	2	計	20
Q13[] 2.718281829	2			
13TY 未提出	Q13-Q13	0	計	0
14KK 未提出	Q13-Q13	0	計	0
15YK 未提出	Q13-Q13	0	計	0
16YT 未提出	Q13-Q13	0	計	0

01KA 0711	Q14-Q14	6	計	34			
Q14[1] $5e^{5x}$	2	Q14[2] $-2e^{-2x}$	2	Q14[3] $3e^{3x+1}$	2		
Q14[4] 0	0						
02NI 0711	Q14-Q14	6	計	46			
Q14[1] $5e^{5x}$	2	Q14[2] $-2e^{-2x}$	2	Q14[3] $3e^{3x+1}$	2		
Q14[4] No Ans	0						
03VL 0711	Q14-Q14	8	計	36			
Q14[1] $5e^{5x}$	2	Q14[2] $-2e^{-2x}$	2	Q14[3] $3e^{3x+1}$	2		
Q14[4] $0.5e^x - 0.5e^{-x}$	2						
04TO 0711	Q14-Q14	8	計	49			
Q14[1] $5e^{5x}$	2	Q14[2] $-2e^{-2x}$	2	Q14[3] $3e^{3x+1}$	2		
Q14[4] $\frac{e^x + -e^{-x}}{2}$	2						
05RO 0711	Q14-Q14	0	計	38			
Q14[1] $5e^{4x}$	0	Q14[2] $-2x$	0	Q14[3] 3^{3x-1}	0		
Q14[4] $\text{fr}(e^{\wedge}(x)-e^{\wedge}($	0						
06AK 0711	Q14-Q14	8	計	56			
Q14[1] $5e^{5x}$	2	Q14[2] $-2e^{-2x}$	2	Q14[3] $3e^{3x+1}$	2		
Q14[4] $\frac{e^x - e^{-x}}{2}$	2						
07YK 0711	Q14-Q14	2	計	48			
Q14[1] $5e^{5x}$	2	Q14[2] $-2e^{-2}$	0	Q14[3] $3e^{3+1}$	0		
Q14[4] $\frac{e^x}{2} + \frac{e^{-x}}{2}$	0						
08MT 0711	Q14-Q14	2	計	34			
Q14[1] e^5	0	Q14[2] $\frac{1}{e^2}$	0	Q14[3] $3e^{3x+1}$	2		
Q14[4] $-\frac{e^2 + e^{-x}}{2}$	0						
09HN 0711	Q14-Q14	4	計	28			
Q14[1] $5e^{5x}$	2	Q14[2] $-2e^{-2x}$	2	Q14[3] $-e^{3x+1}$	0		
Q14[4] $\frac{e^x}{2} - \frac{e^{-2}}{2}$	0						
10HH 0711	Q14-Q14	8	計	45			
Q14[1] $5e^{5x}$	2	Q14[2] $-2e^{-2x}$	2	Q14[3] $3e^{3x+1}$	2		
Q14[4] $\frac{e^x + -e^{-x}}{2}$	2						
11KH 0711	Q14-Q14	8	計	42			
Q14[1] $5e^{5x}$	2	Q14[2] $-2e^{-2x}$	2	Q14[3] $3e^{3x+1}$	2		
Q14[4] $\frac{e^x - e^{-x}}{2}$	2						
12YM 0711	Q14-Q14	0	計	20			
Q14[1] $5xe^4$	0	Q14[2] $-2x^{-3}$	0	Q14[3] $3x + 1$	0		
Q14[4] No Ans	0						
13TY 未提出	Q14-Q14	0	計	0			
14KK 未提出	Q14-Q14	0	計	0			
15YK 未提出	Q14-Q14	0	計	0			
16YT 未提出	Q14-Q14	0	計	0			

01KA 0711	Q15-Q15	2	計	36			
Q15[1] -1	0	Q15[2] $\frac{1}{2}$			0	Q15[3] $\frac{1}{x+5}$	2
02NI 0711	Q15-Q15	2	計	48			
Q15[1] $-\frac{1}{x}$	0	Q15[2] $\frac{2}{x}$			0	Q15[3] $\frac{1}{x+5}$	2
03VL 0711	Q15-Q15	4	計	40			
Q15[1] $\frac{1}{x}$	2	Q15[2] $\frac{1}{x}$			2	Q15[3] $\frac{5}{5+x}$	0
04TO 0711	Q15-Q15	2	計	51			
Q15[1] $-\frac{1}{x}$	0	Q15[2] $\frac{1}{2x}$			0	Q15[3] $\frac{1}{x+5}$	2
05RO 未提出	Q15-Q15	0	計	38			
06AK 0711	Q15-Q15	2	計	58			
Q15[1] $\frac{1}{-x}$	0	Q15[2] $\frac{1}{2x}$			0	Q15[3] $\frac{1}{x+5}$	2
07YK 0711	Q15-Q15	6	計	54			
Q15[1] $\frac{1}{x}$	2	Q15[2] $\frac{1}{x}$			2	Q15[3] $\frac{1}{x+5}$	2
08MT 0711	Q15-Q15	2	計	36			
Q15[1] $-\frac{1}{x}$	0	Q15[2] $\frac{2}{x}$			0	Q15[3] $\frac{1}{x+5}$	2
09HN 0711	Q15-Q15	0	計	28			
Q15[1] $\frac{1}{-x \ln 10}$	0	Q15[2] $\frac{1}{x \ln 10}$			0	Q15[3] $\frac{1}{x \ln 10 + 5 \ln 10}$	0
10HH 0711	Q15-Q15	2	計	47			
Q15[1] $-\frac{1}{x}$	0	Q15[2] $2\frac{1}{x}$			0	Q15[3] $\frac{1}{x+5}$	2
11KH 0711	Q15-Q15	2	計	44			
Q15[1] $-\frac{1}{x}$	0	Q15[2] $\frac{1}{2x}$			0	Q15[3] $\frac{1}{x+5}$	2
12YM 0711	Q15-Q15	0	計	20			
Q15[1] $-x \log x$	0	Q15[2] $2x \log 2x$			0	Q15[3] $x+5 \log(x+5)$	0
13TY 未提出	Q15-Q15	0	計	0			
14KK 未提出	Q15-Q15	0	計	0			
15YK 未提出	Q15-Q15	0	計	0			
16YT 未提出	Q15-Q15	0	計	0			