

I

(1)	(ア)	2	(イ)	2		
	(ウ)	4	(エ)	2		
	(オ)	$-\frac{1}{4} + \frac{\sqrt{5}}{4} = \frac{-1+\sqrt{5}}{4}$				
(2)	(カ)	2	(キ)	-2	(ク)	0
	(ケ)	$\frac{3}{2}$	(コ)	$u = 0$		
	(サ)	$u = \frac{2}{3}$	(シ)	$-\frac{3\sqrt{3}}{4}$		

II

(1)	(ア)	$x = 0$	(イ)	-8	(ウ)	$x = \frac{4}{3}$
	(エ)	$-\frac{56}{9}$	(オ)	$x = 1$	(カ)	-8
	(キ)	$x = 0$	(ク)	-7	(ケ)	$x = \frac{4}{3}$
	(コ)	$-\frac{68}{9}$	(サ)	$x = 0$	(シ)	-4
	(ス)	$2\sqrt{2}$	(セ)	$n \geq 5$	(ソ)	$n \leq -3$
(2)	(タ)	$n = 0$	(チ)	$x_c = \frac{1}{2}$	(ツ)	$f_n(x_c) = -\frac{31}{4}$

III

A	(ア)	k_1	(イ)	1	(ウ)	$k_1 k_2 + 1$
	(エ)	k_2	(オ)	$k_1 k_2 k_3 + k_1 + k_3$	(カ)	$k_2 k_3 + 1$
B	(キ)	$a_2 = 1$	(ク)	$a_3 = 2$	(ケ)	$a_4 = 3$
	(コ)	$a_5 = 5$	(サ)	$a_6 = 8$	(シ)	$a_7 = 13$
C	(ス)	$a_2 = k_1$	(セ)	$a_3 = k_1 k_2 + 1$	(ソ)	$a_4 = k_1 k_2 k_3 + k_1 + k_3$
	(2)	(タ)	$a_5 = k_1 k_2 k_3 k_4 + k_1 k_4 + k_3 k_4 + k_1 k_2 + 1$			

本試験は筆記式であるため、模範解答以外の解答も評価した。