

数学I・A 答案用紙

受験番号	
------	--

氏名	模範解答
----	------

I	(1)	$x^4 + 10x^3 + 35x^2 + 50x + 21$		点
	(2) ①	$(x+y-3)(x+y-4)$		
	(2) ②	$(x+2y-z)(x^2+y^2+z^2+xy-yz+zx)$		
	(3)	$\sqrt{5} - \sqrt{3}$	(4) $4\sqrt{6}$	

II	(1)	84 (分)	(2)	10 (%)	(3)	80 (分)	点
	(4)	75 (分)	(5)	20 (分)			

III	(1)	(7, 0)	(2) ①	11	(2) ②	10 (通り)	点
	(3)	$f(x) = -\frac{1}{2}(x-3)^2 + 8$	(4)	$x = 4 - \sqrt{29}$			

※(3)は $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + \frac{7}{2}$ でも正解とする。

IV	(1)	$\frac{1}{6}$	(2)	$\frac{1}{6}$	(3)	$\frac{2}{3}$	点
	(4)	6 (通り)	(5)	損			

合計点
-----