

数学 答 案 用 紙

受 験 番 号	
氏 名	

【必答】

I	(1)		(2)		
	(3)		(4)		(5)

小計
点

【必答】

II	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
----	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

小計
点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

III	(1)		(2)		(3)	
	(4)	最大値 ($x =$)	最小値 ($x =$)	(5)		

小計
点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

IV	(1)		(2)		
	(3)		(4)		(5)

小計
点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

V	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
---	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

小計
点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

VI	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
----	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

小計
点

合 計 点

選んだ選択問題2題の□に、チェックを入れてください。

数学 答 案 用 紙

受験番号

氏 名

模範解答

【必答】

I	(1)	$(3x-5y-4)(2x+y+2)$		(2)	$\frac{-\sqrt{30}+2\sqrt{3}+3\sqrt{2}}{12}$	
	(3)	$0\leq x<\frac{1}{2}$	(4)	5	(5)	$\frac{27}{110}$

小計

点

【必答】

II	(1)	21.6	(2)	8	(3)	18	(4)	26.25	(5)	6
----	-----	------	-----	---	-----	----	-----	-------	-----	---

小計

点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

III	(1)	$y = -3(x - \frac{7}{6})^2 + \frac{109}{12}$		(2)	$(0, 2), (-4, 6)$		(3)	$2\sqrt{2}$	
	(4)	最大值 $5(x = 2)$	最小值 $-4(x = 5)$	(5)	$(\pm 1, 3), (\pm\sqrt{7}, 3)$				

小計

点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

IV	(1)	$\cos \theta = \frac{12}{13}$		(2)	$\tan \theta = -\frac{4}{3}$	
	(3)	$\theta = 60^\circ, 120^\circ$	(4)	0.3090	(5)	$\theta = 15^\circ$

小計

点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

V	(1)	48 (通り)	(2)	252 (通り)	(3)	210 (通り)	(4)	24 (通り)	(5)	96 (通り)
---	-----	------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	------------	-----	------------

小計

点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

VI	(1)	$4 < x < 10$	(2)	$\frac{15}{2}$	(3)	3	(4)	$2\sqrt{30}$	(5)	12
----	-----	--------------	-----	----------------	-----	---	-----	--------------	-----	----

小計

点

合 計 点