

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	最小値	(5)		

小計

点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

IV	(1)		(2)	$\sin \angle ACB =$	三角形 ABC の面積
	(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)	$4x^2 - y^2 + 6yz - 9z^2$	(2)	$(2x + 3y)(x + y + 2z)$	小計 点
	(3)	5	(4)	$x < -\frac{2 + 10\sqrt{2}}{7}$	

【必答】

II	(1)	12.5	(2)	2.67	(3)	5	(4)	$x = 9$	(5)	$r = 1$	小計 点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

III	(1)	(2, 3)	(2)	$k \leq \frac{33}{8}$	(3)	$-\frac{3}{2} < x < 5$	小計 点
	(4)	最大値 10	最小値 1	(5)	20cmずつに分けたとき、面積の和の最小値は50cm ²		

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

IV	(1)	$\cos \angle ABC = \frac{29}{35}$	(2)	$\sin \angle ACB = \frac{12\sqrt{6}}{35}$	三角形 ABC の面積 $6\sqrt{6}$		小計 点
	(3)	$\theta = 120^\circ$	(4)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	(5)	$\frac{9}{32}$	

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

V	(1)	120 _(個)	(2)	480 _(個)	(3)	30 _(本)	(4)	100 _(通り)	(5)	$\frac{2}{5}$	小計 点

【選択】：Ⅲ～Ⅵのうち2つを選択解答

VI	(1)	$2\sqrt{7}$	(2)	$\theta = 100^\circ$	(3)	$\theta = 37^\circ$	(4)	$r = 11, 3$	(5)	$\frac{33}{7}$	小計 点

合 計 点
