

1	(1)	$-12x^4y^5$	各4点 計40点
	(2)	$4x^2-4xy-15y^2$	
	(3)	$x^2+2xy+y^2-9$	
	(4)	$(2x+1)(x-3)$	
	(5)	$(a+c)(a+b-c)$	
	(6)	$2-\sqrt{2}$	
	(7)	$\sqrt{3}-\sqrt{2}$	
	(8)	$x\leq 3$	
	(9)	$2<x<8$	
	(10)	$x=\frac{5\pm\sqrt{17}}{4}$	
2	(1)	$\{1,3,5,15\}$	(1) 4点 (2)～(4) 各2点 計20点 (1), (2)は完全解 (3), (4)は条件がなくても可。 () 点
	(2)	(ア) $\{2,5,7,8\}$	
		(イ) $\{4,9\}$	
		(ロ) $\{1,2,3,4,5,6,9\}$	
		(ハ) $\{7,8\}$	
	(3)	(ア) 必要条件	
		(イ) 十分条件	
	(4)	対偶: $x=5\Rightarrow x^2=25$	
		真偽: 真	
3	(1)	(ア) 点 (1 , -4)	(1) (イ) 各2点 他各4点 計20点 () 点
		(イ) 最大値 (0), 最小値 (-4)	
		(ロ) (-1, 0), (3, 0)	
		(ハ) 解はない	
	(2)	$m>\frac{9}{4}$	

高 校		年 組 番	
氏 名		得 点	

4, 5, の中から1題だけを選択し, 解答しなさい。また, 選択した大問番号の下
の括弧の中に丸印を付けてください。丸印のない場合4を解いたとして採点します。

4 ()	(1)	$\sin A = \frac{1}{\sqrt{5}}$ または $\frac{\sqrt{5}}{5}$	(1) (2) 各2点
		$\tan A = \frac{1}{2}$	
	(2)	$\sin \theta = \frac{\sqrt{5}}{3}$	(3)～(5) 各4点 計20点
		$\tan \theta = -\frac{\sqrt{5}}{2}$	
	(3)	BC = $\sqrt{6}$	() 点
5 ()	(4)	BC = $\sqrt{17}$	
	(5)	S = $14\sqrt{3}$	
	(1)	(ア) 33 個	(1)～(3) 各2点
		(イ) 50 個	
	(2)	12 個	(4)～(7) 各3点 計20点
	(3)	210 通り	
	(4)	24 通り	() 点
	(5)	60 通り	
	(6)	$\frac{10}{21}$	
	(7)	$\frac{80}{243}$	