

1

(1)	$x=2\sqrt{3}, -\sqrt{3}$			
(2)	x^5+x^4-x-1			
(3)	(ア)	$(x+2)(x-2)(x+3)(x-3)$		
	(イ)	$(x+2y-3)(x-y+4)$		
(4)	$4-\sqrt{15}$			
(5)	$-ab$ (完全解)			
(6)	$\sqrt{3}-1$			
(7)	(ア)	2	(イ)	$8\sqrt{3}-5$
(8)	$x<-4$			

【配点】各4点×10問
<採点基準>
※内容的に正しければ，他も可。根号の中は最も簡単な数字で答える。
(5) $|ab|$ は×。 (6) $\sqrt{3}-\sqrt{1}$ は×。

/40

2

(1)	{ 2, 3, 5, 7 }			
(2)	真偽	偽	反例	$x=2+\sqrt{2}, y=2-\sqrt{2}$ など
(3)	$x<-1$ または $3\leq x$			

【配点】各4点×3問 ただし，(2)については，偽の場合には各2点。
<採点基準>※反例は，内容的に正しければ他も可。反例のみの正解は×。
(1) 集合の{ } 無しは×。(3) 「または」が無いのも可。

/12

3

(1)	$a=2, b=5$ (完全解)			
(2)	(ア)	3	(イ)	a^2+2
(3)	点(1, 4)			
(4)	$p=6$			
(5)	$k=1$			
(6)	k の値	$k=3$	最大値	3
(7)	(ア)	$y=x^2+1$		
	(イ)	$y=2(x+5)^2+2$ または $y=2x^2+20x+52$		
(8)	$a\geq 4$			
(9)	k の値	$k=1$	a の値	$a=\frac{1}{2}$

【配点】各4点×12問 ただし，(6) は各2点。
<採点基準> ※ (3) 「点」がない場合2点 (4) 「 $p=$ 」なしは可。
(5), (6), (9) 「 $k=$ 」なしは可。 (7) 「 $y=$ 」なしは×。 (9) 「 $a=$ 」なしは可。

/48

得 点

() 高等学校

() 年 () 組 () 番 氏名 ()