

1 (必須問題)	
(1)	$3x^3 + (a-2)x^2 + x - 4$
(2)	$-5x^2 + 7x - 10$
(3)	$-x^{12}y^7$
(4)	① $6a^2 + 7ab - 3b^2$
	② $27a^3 + 8b^3$
	③ $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
	④ $a^2 + 2ab + b^2 + 6a + 6b + 9$
(5)	① $(3x-1)^2$
	② $(3x+2y)(3x-2y)$
	③ $(x+2)(3x-1)$
	④ $(2x+1)(4x^2-2x+1)$
	⑤ $(a+b)(x+y)$
(6)	$3-2\sqrt{6}$
(7)	$\sqrt{7}-\sqrt{3}$
(8)	7
4点×15問=60点 (点) 採点基準 (1) $(a-2)x^2$ とされていない場合は2点	

高等学校		
年 組 番		
名前		

得点	
----	--

2 または 3 のいずれか1つを解答しなさい.

2 (選択問題)	
(1)	(ウ)
(2)	① $x \geq 1$
	② $x < 2$
	③ $x > 2$
(3)	① $3 < x < 5$
	② $x \geq 2$
(4)	① $x = 1, 2$
	② $x = \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}$
(5)	6と7
(6)	-1, -2, -3
4点×10問=40点 (点) 全問完全解	

3 (選択問題)	
(1)	① $A = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$
	② $B = \{5, 10, 15, 20\}$
(2)	① $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8\}$
	② $\overline{A \cap B} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10\}$
	③ $A \cap \overline{B} = \{1, 2, 4, 8\}$
(3)	① $n(A \cup B) = 14$
	② $n(\overline{A \cup B}) = 16$
(4)	7通り
(5)	48通り
(6)	60通り
4点×10問=40点 (点) 採点基準 ①集合 { }, 要素の間の『,』なければ2点 ②『A=』『n(A)=』なしでも可	