

1	(1)	$\frac{23}{15}$	3×4= (12) 点
	(2)	-1	
	(3)	$x = \frac{5}{2}$	
	(4)	$x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4}$	

2	(1)	次数 2 定数項 $x^3 + x - 1$	3×7= (21) 点	
	(2)	$2x^2 - 5xy - 4y^2$		片方のみは 2点
	(3)	$12x^3y^8$		
	(4)	①		$x^3 + 6x^2 + 5x - 12$
		②		$4x^2 - 12x + 9$
		③		$x^2 - 7x + 10$
		④		$x^2 + 4xy + 4y^2 + 6x + 12y + 9$

2	(5)	①	$(x-3)(x-4)$	4×5= (20) 点
		②	$(x+2y)(x-2y)$	
		③	$(x-5)(3x-1)$	
	(5)	④	$(y+3)(x+1)$	
		⑤	$(x+4)(x+y-2)$	

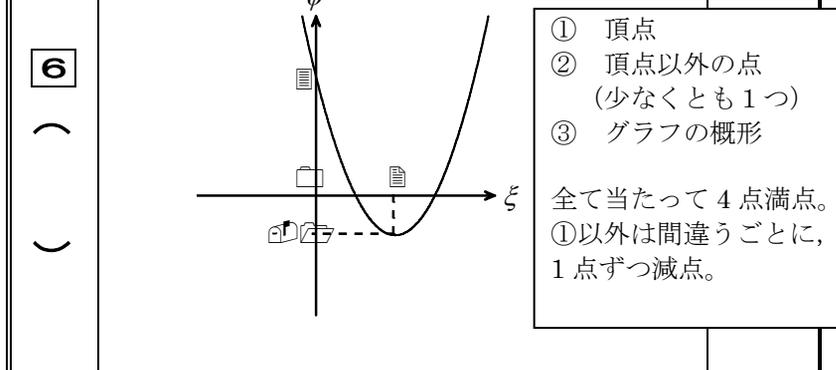
3	(1)	4	3×7= (21) 点	
	(2)	①		$\sqrt{3}$
		②		$21\sqrt{2}$
		③		$7 + 2\sqrt{10}$
		④		$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{3}$
	(3)	①		$x \geq -4$
		②		$-3 < x < 4$

4	(1)	$x = -1, 5$	3×2= (6) 点
	(2)	$-3 < x < 3$	

2(5)と5~7は 1問4点
それ以外は 1問3点

5	(1)	$A = \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$	4×5= (20) 点	
	(2)	$\overline{A \cap B} = \{1, 3, 4, 5, 6, 7\}$		{ } 無しは 2点
	(3)	偽		
	(4)	(十分) 条件		
	(5)	$a \geq 0$ かつ $a < 4$		$0 \leq a < 4$ も ok

6	(1)	1	4×5= (20) 点	
	(2)	頂点は 点(2, -1) 軸は 直線 $x = 2$		頂点・軸 各2点
	(3)			



6	(4)	$y = (x-2)^2 + 1$	xの値 最大・最小 各1点
	(5)	$x = 0$ のとき、最大値 2 をとり、 $x = 2$ のとき、最小値 -2 をとる。	

7	(1)	333	個	4×5= (20) 点
	(2)	50	個	
	(3)	120	通り	
	(4)	48	個	
	(5)	18	通り	