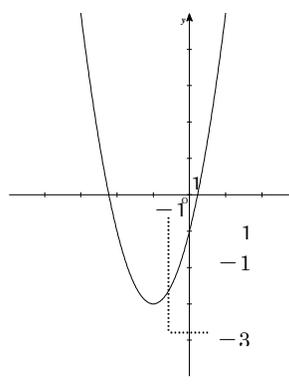


1	(1)	$\frac{17}{10}$	3×4= (12) 点		
	(2)	17			
	(3)	$x = \frac{5}{4}$			
	(4)	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$			
2	(1)	次数 2 定数項 $y-1$	片方のみは 2点		
	(2)	$4x^2 + xy - 6y^2$	3×7= (21) 点		
	(3)	$-24x^4 y^{11}$			
	(4)	①		$2x^3 + 9x^2 + x - 12$	
		②		$4x^2 - 4x + 1$	
		③		$x^2 - 3x - 10$	
		④		$9x^2 + 6xy + y^2 + 12x + 4y + 4$	
	(5)	①		$(x-3)(x-4)$	4×5= (20) 点
		②		$(3x+y)(3x-y)$	
		③		$(x-2)(3x-1)$	
④		$(y-1)(x+1)$			
⑤		$(x+3)(x+y-2)$			
3	(1)	1	3×7= (21) 点		
	(2)	①		$\sqrt{3}$	
		②		$16\sqrt{3}$	
		③		$5 + 2\sqrt{6}$	
		④		$\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{2}$	
(3)	①	$x \geq -6$			
	②	$-5 < x < 1$			
4	(1)	$x = \pm 4$	3×2= (6) 点		
	(2)	$-3 < x < 5$	点		

2(5)と5~7は 1問4点
それ以外は 1問3点

5	(1)	$A = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$	4×5= (20) 点	
	(2)	$\overline{A \cap B} = \{1, 2, 3, 5, 7\}$		{ }無しは 2点
	(3)	偽		
	(4)	(必要) 条件		
	(5)	$a \neq 0$ かつ $b \neq 0$		
6	(1)	$f(-3) = 19$	4×5= (20) 点	
	(2)	頂点は 点(-1, -3) 軸は 直線 $x = -1$		頂点・軸 各2点
	(3)			① 頂点 ② 頂点以外の点 (少なくとも1つ) ③ グラフの概形 全て当たって4点満点。 ①以外は間違うごとに、 1点ずつ減点。
	(4)	$y = (x-2)^2 - 3$		
	(5)	$x=0$ のとき、最大値8をとり、 $x=-2$ のとき、最小値4をとる。		x の値 最大・最小 各1点
7	(1)	16	個	4×5= (20) 点
	(2)	36	個	
	(3)	360	通り	
	(4)	36	個	
	(5)	210	通り	

