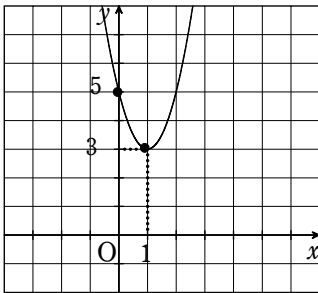


高校		年 組 番	
氏 名		得 点	点

1	(1)	$\frac{1}{10}$	3×4 (12)点
	(2)	0.51	
	(3)	$x = 7$	
	(4)	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$	
2	(1)	次数(2) 定数項($-y^2 + y - 5$)	片方のみ2点
	(2)	$4x^2 - 3x + 8$	3×7 (21)点
	(3)	$18x^4y^7$	
	(4)	① $2x^3 - x^2 - 4x + 3$	
		② $x^2 - 2xy - 8y^2$	
		③ $a^2 + 2ab + b^2 - 4$	
		④ $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$	
	(5)	① $y(x - z)$	4×5 (20)点
		② $(x - 2y)(x - 3y)$	
		③ $(x + 1)(3x - 2)$	
		④ $(x - 2)(a + b)$	
		⑤ $(x - 2)(x + y + 1)$	
3	(1)	2	3×7 (21)点
	(2)	① 5	
		② $4\sqrt{2}$	
		③ 5	
		④ $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{2}$	
	(3)	① $x \geq 3$	
		② $-2 < x < 2$	
4	(1)	$x = 2, -8$	3×2
	(2)	$-2 < x < 2$	(6)点

※次の [5], [6], [7] の中から1題だけ
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()
の中に「○」を付けなさい。

5 ()	(1)	$A = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$	$\{\}$ なし は減点 1点	(2)	2×2
	(2)	① $A \cap B = \{4, 6\}$ ② $\overline{A \cap B} = \{1, 2, 3, 5\}$		+	(2)以外
	(3)	$x = -3$			4×4
	(4)	(必要) 条件			(20)点
	(5)	$a > 0$ かつ $b > 0$			
6 ()	(1)	$f(-2) = -3$	頂点・軸 各2点 軸で $x =$ なしは×	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 ①以外は間違うごと に減点1点	4×5 (20)点
	(2)	軸は 直線 ($x = 1$) 頂点は 点(1 , 3)			
	(3)				
	(4)	$y = 2(x + 1)^2 - 3$			
	(5)	x 軸方向に (-3) y 軸方向に (-2) だけ平行移動する	各 2点		
7 ()	(1)	① 33 個		(1)(4)	2×6
		② 67 個			
		③ 6 個		+	(2)(3)
		④ 47 個			4×2
	(2)	24 通り			(20)点
	(3)	120 通り			
(4)	①	56 個			
	②	20 本			