

1 【必須問題】 (配点12点) 各3点×4

(1)	$\frac{2}{3}$
(2)	0.68
(3)	$x = 2$
(4)	$\frac{-x-2}{2}$

2 【必須問題】 (配点36点) 各3点×12

(1)	( 2 )次式, 定数項( $-y^3 + y - 5$ )	次数1点, 定数項2点
(2)	$4x^2 + 8$	
(3)	$18x^4y^7$	
(4)	① $2x^3 + 2x^2 - 3x$	
	② $x^2 - 2x - 8$	
(5)	③ $6a^2 + 13ab - 5b^2$	
	④ $4a^2 + 12ab + 9b^2$	
(6)	① $x(x-4)$	
	② $(x+2)(x-2)$	
	③ $(x-3)(x-4)$	
	④ $(x+1)(5x+1)$	
	⑤ $(a+2b)(x-2)$	

3 【必須問題】 (配点27点) 各3点×9

(1)	3	
(2)	① $\pm 4$	② 5
	③ -5	④ 7
(3)	$\sqrt{5} + \sqrt{3}$	
(4)	① $x \geq 3$	
	② $-2 < x < 2$	
(5)	$3a + 5 < 0$	

高等学校	年 組 番	得 点
氏 名		

次の 4, 5, 6 の選択問題の中から1題を選択して解きなさい。  
**注意** 解答用紙には選択した問題番号横の ( ) に○印を書きなさい。

4 ( ) 【選択問題】 (配点25点) 各5点×5

(1)	$6 \in A$								
(2)	① $A \cap B = \{4, 6\}$	{ } なし-1点							
	② $\overline{A \cap B} = \{1, 2, 3, 5\}$	{ } なし-1点							
(3)	A	真 ・ 偽	B	真 ・ 偽	C	真 ・ 偽	D	真 ・ 偽	ひとつ 1点ずつ, 全問正解 5点
(4)	必要		条件						

5 ( ) 【選択問題】 (配点25点) 各5点×5

(1)	$f(-2) = 5$	
(2)	軸は 直線( $x = 1$ ) 頂点は 点( 1 , 3 )	軸2点, 頂点3点
(3)	①	
(4)	$y = (x-3)^2 - 10$	
(5)	$y = -(x-2)^2 + 3$	

6 ( ) 【選択問題】 (配点25点) 各5点×5

(1)	80	個
(2)	10	通り
(3)	9	個
(4)	210	通り
(5)	35	通り