

1 【必須問題】（配点15点）各3点×5

(1)	$-\frac{3}{10}$	
(2)	$x(x+3)$	
(3)	7	
(4)	$x=2, y=0$	片方のみ2点
(5)	$x=\frac{-5\pm\sqrt{17}}{2}$	

2 【必須問題】（配点41点）(1)~(4)各3点×7 (5)各4点×5

(1)	(2)次式，定数項(3 <i>b</i>)	片方のみ2点
(2)	$-x^2-11x$	
(3)	$-18x^5y^7$	
(4)	ア $2x^3+x^2-3x$	
	イ $9x^2+6xy+y^2$	
	ウ $x^2-2xy+y^2-1$	
	エ $a^2+b^2+c^2+2ab-2bc-2ca$	
(5)	ア $3xy(y+3x)$	
	イ $(3x+1)^2$	
	ウ $(3x+1)(x+2)$	
	エ $(x+y-2)(x+y+5)$	
	オ $(x+3y+1)(x+y+2)$	

3 【必須問題】（配点24点）各3点×8

(1)	1	
(2)	ア $\sqrt{2}$	
	イ 1	
	ウ $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{3}}{3}$	
(3)	ア $x\geq 3$	
	イ $x<1$	
	ウ $2\leq x\leq 3$	
	エ $-2<x<1$	

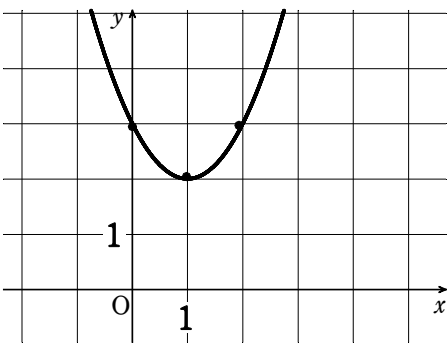
高等学校		年 組 番	得 点
氏 名			

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20点）(2)各2点,その他各4点

(1)	$A=\{1,2,3,4,6,12\}$	{ } なし1点
(2)	ア $A\cup B=\{2,4,6,10\}$	{ } なし1点
	イ $\overline{A\cup B}=\{8,12\}$	{ } なし1点
(3)	$n=3$	反例になっていれば可
(4)	(必 要)条件	
(5)	$x\leq -1$ かつ $y\neq 3$	

5 （ ） 【選択問題】（配点20点）各4点

(1)	$f(1)=-2$	
(2)	$-3\leq y\leq 3$	
(3)	軸は 直線($x=1$) 軸，頂点 頂点は 点(1 , 2) 各2点	
(4)		①下に凸 ②頂点 ③y切片 ①~③全て正しい場合、3点。 その他の格子点が全て正しい場合1点加えて 4点。
(5)	$y=2(x+1)^2-3$	

6 （ ） 【選択問題】（配点20点）(1)各2点,その他各4点

(1)	ア 20 個	
	イ 28 個	
(2)	40 通り	
(3)	120 通り	
(4)	18 通り	
(5)	60 個	