

1 【必須問題】 (配点15点) 各3点×5

(1)	$\frac{5}{6}$
(2)	$(x-2)(x-3)$
(3)	2240 円
(4)	$x = 10$
(5)	$x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$

2 【必須問題】 (配点41点) (1)~(4)各3点×7 (5)各4点×5

(1)	(4)次式, 定数項(1) 片方のみ2点
(2)	$5x^2 - 16x + 9$
(3)	$3x^5y^5$
(4)	(7) $2x^3 - x^2 - 3x - 1$
	(4) $4x^2 - 4xy + y^2$
	(7) $a^2 + 2ab + b^2 - a - b - 2$
	(5) $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ca$
	(7) $5xy(x-5)$
(5)	(4) $(2x-5)(2x+5)$
	(7) $(3x+1)(x+1)$
	(5) $(a-b)(x-y)$
	(4) $(x+2y+1)(x+y+2)$

3 【必須問題】 (配点24点) 各3点×8

(1)	6
(2)	(7) $2\sqrt{3}$
	(4) $8 + 2\sqrt{15}$
	(7) $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{3}$
(3)	(7) $x < -3$
	(4) $x \leq -11$
	(7) $-4 < x < 3$
	(5) $-1 \leq x \leq 1$

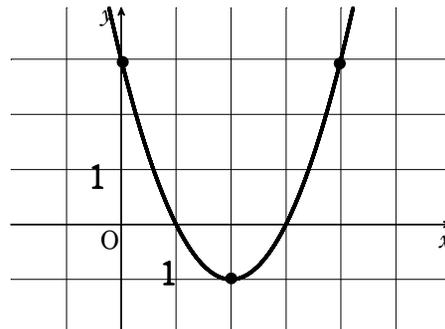
高等学校	年 組 番	得 点
氏 名		

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)	$A = \{1, 2, 4, 8, 16\}$ { } なし1点
(2)	(7) $A \cap B = \{5\}$ { } なし1点
	(4) $\overline{A} \cup \overline{B} = \{2, 3, 4, 6, 7\}$ { } なし1点
(3)	$x = -3$
(4)	(十 分) 条件
(5)	$m = 3$ または $n < 2$ $m = 3$ または $n \leq 1$ も可

5 () 【選択問題】 (配点20点) 各4点

(1)	$f(2) = 3$
(2)	$y = x^2$ ($x > 0$) の有無は点数に影響しない
(3)	軸は 直線($x = 2$) 軸, 頂点 各2点 頂点は 点(2 , -1)
(4)	 <p>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。</p>
(5)	$y = 3(x-1)^2 - 2$

6 () 【選択問題】 (配点20点) (1)各2点,その他各4点

(1)	(7) 35 個
	(4) 42 個
(2)	20 通り
(3)	48 通り
(4)	40 通り
(5)	60 個