

1

必須問題

(1)	$x = 4 \pm \sqrt{11}$ (完解)
(2)	$a^2 + b^2 + 4c^2 - 2ab + 4bc - 4ca$
(3)	① $(3x - 2y + 3)(x - y - 2)$
	② $(ab + bc + ca)(a + b + c)$
	③ $(x^2 + 5x - 1)(x^2 - 5x - 1)$
(4)	$\frac{\sqrt{6} + 6 - \sqrt{42}}{12}$
(5)	3
(6)	$x = 0$, $\frac{8}{3}$ (x なしも可)
(7)	① $4 \leq x$
	② $x < -5$, $1 < x < 6$ (完解)
(8)	$a = 1$ (a なしも可)
(9)	(34)脚以上(40)脚以下 (完解)
(10)	ウ (記号でなくても意味が通じたら今回は可)
(11)	$p = -2$, $q = 3$ (完解)
5 点×14 問=70 点 () 点	

高等学校		年	組	番	得点	
氏名						

<選択問題> 2 <2 次関数> , 3 <場合の数> のどちらかを選択し，解答しなさい。

また，選択した問題の選択欄内に○印を付けなさい。

注意：両方に○印，または○印を付けず解答している場合は，2 を解答したものとして扱います。

選択欄 	選択問題 2
(1)	$c > -5$
(2)	$y = -(x + 2)^2 + 6$
(3)	① $(-2, -4a + b)$
	② $a = \frac{1}{2}$, $b = -3$ (完解)
(4)	① $-a^2 + 4a$
	② $a = (2)$ で最大値 (4) (完解)
5 点×6 問=30 点 () 点	

選択欄 	選択問題 3
(1)	13 (通り) (数値のみも可)
(2)	24 (個) (数値のみも可)
(3)	正の約数は(12)個，その和は(465) (個数が 2 点，和が 3 点)
(4)	11 (名) (数値のみも可)
(5)	① 1440(通り) (数値のみも可)
	② 2880(通り)
5 点×6 問=30 点 () 点	