

高等学校		年 組 番
氏 名		

得 点	
-----	--

【必須問題】

① 数と式	(1)	$4x^3 - 4x^2 - 1$
	(2)	$-5x^5 y^7$
	(3)	$x^4 - 16$
	(4)	$(2x + y)(3x - 4y)$
	(5)	$\frac{5}{9}$
	(6)	$-2\sqrt{2}$
	(7)	$\frac{3\sqrt{2} - \sqrt{10}}{4}$
	(8)	$x > -2$
	(9)	$-2 < x < 12$
	(10)	$\{1, 2, 3, 4, 6\}$
	(11)	$x < 1$ ならば $x \geq 2$
	(12)	(ア)
4 点 × 12 問 = 48 点 : 小計 ( ) 点		

《採点要領》

- ① 「 $x < 1 \Rightarrow x \geq 2$ 」は可  
それ以外は、完全解
- ② (4)は、 $x$ の値が当たって2点、最小値が当たって2点  
(5)は、 $y = 2x^2 - 4x + 5$  でもよい  
それ以外は、完全解
- ③ 完全解
- ④ 完全解 (単位はなくてもよい)
- ⑤ 完全解 (単位はなくてもよい)

【必須問題】

② 2次関数	(1)	9
	(2)	点 $(-2, -1)$
	(3)	$2(x-1)^2 + 3$
	(4)	$x = 1$ で最小値 $-5$
	(5)	$y = 2(x-1)^2 + 3$
	(6)	$(\frac{3-\sqrt{17}}{2}, 0), (\frac{3+\sqrt{17}}{2}, 0)$
	(7)	0 個
	(8)	$x < -2, 3 < x$
4 点 × 8 問 = 32 点 : 小計 ( ) 点		

【選択問題】

	③ 図形と計量	④ データの分析	⑤ 場合の数と確率
(1)	$\frac{1}{2}$	65.4 (点)	24 (個)
(2)	$-\frac{2}{3}$	485 (円)	144 (通り)
(3)	$6\sqrt{6}$	(ア), (ウ)	126 (通り)
(4)	$2\sqrt{7}$	10	$\frac{40}{243}$
(5)	$6\sqrt{3}$	(エ)	$\frac{7}{40}$
4 点 × 5 問 = 20 点 : 小計 ( ) 点			