

1 【必修問題】

(1)	$-y^3+2y^2+3xy+x^4$		
(2)	$x^2-10ax+21a^2$		
(3)	$3ax(a+2x+3)$		
(4)	$(x+3)(2x+1)$		
(5)	1		
(6)	$-\sqrt{3}$		
(7)	$x\leq 5$		
(8)	$-3<x<3$		
(9)	$A=\{1,2,4,5,10,20,25,50,100\}$		
(10)	$\overline{A\cup B}=\{4,5\}$		
(11)	①		
(12)	対偶	n^2 は奇数 $\Rightarrow n$ は奇数	真偽 真

対偶で2点

真偽で2点

2 【必修問題】

(1)	$a = 4 \quad , \quad b = 1$		
(2)	$y = (x + 2)^2 - 1$		
(3)	$y = 2x^2 - 8x + 5$ $y = 2(x - 2)^2 - 3$ も可		
(4)	最大	$x = (3)$ で最大値 (8)	
	最小	$x = (1)$ で最小値 (4)	
(5)	$x = -1, 4$		
(6)	$m = \pm 4$		
(7)	$x < -3 \quad , \quad 7 < x$		
(8)	すべての実数		

(1)～(11)
各 4 点
(12)は各2点
計 48 点

(9), (10)は
{ } が無い
ときは1点減点
()点

()点

3, 4から1題だけを選択し、○を付けて解答しなさい。
解答した問題に○印がついていない場合は3を解いたものとします。

3

【選択問題】☐ ここへ○印を付ける。

(1)	$\sin \theta = \frac{5}{\sqrt{29}}$
(2)	$\cos \theta = \pm \frac{2\sqrt{2}}{3}$
(3)	$R = 3\sqrt{2}$
(4)	$A = 150^\circ$
(5)	$S = \frac{15}{2}$

(1)～(5)
各 4 点
計 20 点

どの問題も
既約分数
でなければ
1点減点

()点

4

【選択問題】☐ ここへ○印を付ける。

(1)	45	個
(2)	29	
(3)	24	通り
(4)	20	本
(5)	630	個

(1)～(5)
各 4 点
計 20 点

()点

高校		年 組 番	
氏 名		得 点	