

1 【必修問題】

(1)	次数 1 定数項 $3x+a$
(2)	$2x^2+x-3$
(3)	$(a-b)(x+y)$
(4)	$(x-4)(2x-3)$
(5)	3
(6)	$\frac{\sqrt{6}}{6}$
(7)	$x \leq -2$
(8)	$-3 < x < 1$
(9)	4 個
(10)	$\overline{A \cup B} = \{3, 5\}$
(11)	必要
(12)	対偶 $n$ は奇数 $\Rightarrow 2n$ は奇数 真偽 偽

(2)~(11) 各 4 点  
(1),(12)は各 2 点  
計 48 点

(10)は { } が無いときは 1 点減点  
( ) 点

対偶で 2 点

真偽で 2 点

(対偶が間違っても可)

2 【必修問題】

(1)	$a = 3, b = -1$
(2)	$y = (x-2)^2 - 3$
(3)	$y = 2x^2 - 4x$ $y = 2(x-1)^2 - 2$ も可
(4)	最大 $x = (2)$ で最大値 $(-3)$ 最小 $x = (0)$ で最小値 $(-7)$
(5)	$x = \frac{-1 \pm \sqrt{6}}{5}$
(6)	$m = 9$
(7)	$-2 \leq x \leq 2$
(8)	$x = -1$

(1)~(3) (5)~(8) 各 4 点  
(4) 各 1 点  
計 32 点

$\frac{-2 \pm \sqrt{24}}{10}$  は 3 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)	$\sin \theta = \frac{12}{13}$
(2)	④
(3)	$c = 3\sqrt{6}$
(4)	$c = \sqrt{7}$
(5)	$S = \frac{15\sqrt{2}}{2}$

(1)~(5) 各 4 点  
計 20 点

( ) 点

4

【選択問題】  ここへ ○ 印を付ける。

(1)	8 個
(2)	30
(3)	24 通り
(4)	14 本
(5)	630 個

(1)~(5) 各 4 点  
計 20 点

( ) 点

どの問題も既約分数でなければ 1 点減点

高校		年 組 番	
氏名		得点	