

<必須問題>

1	(1)	$x^4 - 5x^2 + 4$	
	(2)	$(x - 2y - 3)(x + y + 2)$	
	(3)	2	
	(4)	(7)	$1 < x < 7$
		(4)	$a < 9$
	(5)	①	
	(6)	$a = -4$	
	(7)	$1 - \sqrt{7} \leq x \leq 1 + \sqrt{7}$	
	(8)	$y = (x - 2)^2 - 4$ $[y = x^2 - 4x]$	
	(9)	$-9 < k < -1$	
5 点 $\times$ 10 問 = 50 点			
(2) $\{x - (2y + 3)\}(x + y + 2)$ は 3 点			
(6) 「 $a =$ 」 がなくても可。			

<必須問題>

2	(1)	(7)	$(-2, -15)$
		(4)	$-15 \leq y \leq 3$
	(2)	$k = -3, \frac{3}{2}$	
	(3)	$k < -1, -\frac{1}{2} < k < -\frac{1}{3}$	
	5 点 $\times$ 4 問 = 20 点		
(1)(7) () なしは不可。			

注意 選択問題に記入がない場合は、
3 を解答したものとします。

<選択問題> 【図形と計量】

3	(1)	(7)	3
		(4)	$2-\sqrt{3}$
		(7)	$24-12\sqrt{3}$
	(2)	(7)	$2\sqrt{3}$
		(4)	$AQ=\sqrt{7}$
		(7)	$\tan \angle APH=2+\sqrt{3}$
5 点 × 6 問 = 30 点			
(1)(4) $\frac{1}{2+\sqrt{3}}$ は不可。			

<選択問題> 【場合の数と確率】

4	(1)	(7)	220 個
		(4)	60 個
		(7)	96 個
	(2)	(7)	$\frac{1}{24}$
		(4)	$\frac{1}{24}$
		(7)	$\frac{3}{8}$
5 点 × 6 問 = 30 点			
(1) 「個」はなくても可 (2)(7) 既約分数でない場合は 3 点			

※ 特に、ことわりのない問題は完全解となります。

(各問共通)

・ $\sqrt{\quad}$ 内が $\sqrt{k^2 a}$ となるとき、平方因数 k^2 を $\sqrt{\quad}$ の外に出してない場合は3点とします。($\sqrt{12}$ など)