

<必須問題>

1	(1)	$\sqrt{2} - \sqrt{3}$
	(2)	$a^2 - b^2 - c^2 + 2bc$
	(3)	$(x - 2y + 3)(x + y - 1)$
	(4)	$a = 2\sqrt{3} - 3$
	(5)	34
	(6)	$x \geq \frac{16}{3}$
	(7)	$x = 2, 3$
	(8)	$m = -8, 4$
	(9)	$-26 \leq k \leq -2$
	(10)	$a \leq 0$
(4) $\sqrt{12} - 3$ は2点。 4点×10問=40点		

2	(1)	$3 < x < 9$
	(2)	$-2 < k < 14$
	(3)	$1 < k \leq 2, 10 \leq k < 11$
(3) $1 < k \leq 2, 10 \leq k < 11$ のうち一方のみ正解は2点。 5点×3問=15点		

3	(1)	$(\frac{3}{2}, -\frac{3}{2})$
	(2)	$-1 < a < 3$
	(3)	$a = \underline{1}$ のとき最大値 $\underline{2}$
(3) 「 $a = 1$ のとき最大値 $\sqrt{4}$ 」は3点。 a の値のみ正解は2点。最大値のみ正解は不可。 5点×3問=15点		

<選択問題>

記入がない場合は 4 を解答したものとします。			
4	(1)	①	$\frac{\sqrt{2}}{4}bc$
		②	$\frac{1}{4}a^2$
		③	$(\frac{135}{2})^\circ$
	(2)	①	$\sqrt{13}$
		②	$\frac{5}{13}$
		③	$2\sqrt{2}$
(1)③ 67.5° または $\frac{135^\circ}{2}$ は可。 5点×6問=30点			

5	(1)	①	24 個
		②	1344
		③	12 個
	(2)	①	20 通り
		②	70 通り
		③	120 通り
「個」や「通り」は無くても可。 5点×6問=30点			

※ 特にことわりのない問題は完全解となります。