

1 <必須問題>

(1)	$-4\sqrt{5}$
(2)	$x^6-2x^3y^3+y^6$
(3)	$(x+1)(x+3)(x^2+4x+5)$
(4)	$\frac{\sqrt{2}+2+\sqrt{6}}{4}$
(5)	$\frac{80}{33}$
(6)	$\sqrt{6}-\sqrt{2}$
(7)	$\frac{1}{3}\leq x\leq 5$
(8)	$11<a\leq 13$
(9)	$a>\frac{1}{6}$
(10)	$-2<a\leq -1$
(3) $(x^2+4x+3)(x^2+4x+5)$ の場合は 3 点。 (5) 約分していない場合は 3 点。 4 点×10 問= 40 点	

2 <必須問題>

(1)	$p=\frac{5}{2}$
(2)	$p>1+\sqrt{2}$
(3)	$p<-\frac{1}{2}$
5 点× 3 問= 15 点	

3 <必須問題>

(1)	$0\leq t\leq 4$
(2)	$x=-1$ のとき, 最大値 <u>5</u>
	$x=0,2$ のとき, 最小値 <u>-4</u>
(2) 最大値・最小値で各 2 点, x の値で各 3 点。 最小値の $x=0,2$ は完全解。 5 点× 3 問= 15 点	

4

選択問題に記入がない場合は 4 を解答したものとします。		
【選択問題】		
(1)	(ア)	$-2\sqrt{2}$
	(イ)	$\frac{1}{3}$
(2)	(ア)	$2\sqrt{7}$
	(イ)	$\sqrt{33}$
(3)	(ア)	$2-\sqrt{3}$
	(イ)	$\frac{\pi}{3}-1$
(2) (ア) $\sqrt{28}$ は 4 点。 5 点× 6 問= 30 点		

5 【選択問題】

(1)	(ア)	30 通り
	(イ)	16 通り
(2)	(ア)	441 個
	(イ)	405 個
(3)	(ア)	$\frac{13}{25}$
	(イ)	$\frac{1}{4}$

「個」や「通り」は無くても可。 (3) (ア) (イ) 約分していない場合は各 4 点。 5 点× 6 問= 30 点	
--	--

※ 特に, <u>ことわり</u> のない問題は完全解となります。
