基礎数学 小テスト①	学籍番号	氏名		_
/ 注意 —————			10220	点/100 点
(1) 解を導きだす経過 (2) 字が粗暴な解答も (3) 最終的に導き出し	過をできるだけ丁寧に記述すること。 お減点の対象とする。 た答えを右側の四角の中に記入せ、 た者は途中退席しても構わない。		# - と	
1 126 を素因数分解し	なさい. (6点)			
2)126				
3) 21	: 126 = 2 x 3	* 7 m - A	(Φ-π)-·· (-π2 x	ラュー7
2 04 h 00 0 = + \\	佐服・日よびかまたもはま ない。	(47.5) <u>-</u>		S × /
2 84 と 90 の最大公約	約数,最小公倍数を求めなさい.	(各7点)		
2) 84 90	最大紅約執	12 5×3	==((3-3)	
3) 42 45	最小么倍数		最大公約数	_
	2×3×14	4x 15	最小公倍数 / フ	60
O No of THE WAY A STORY	I War to be a first			00
(1) $\frac{55}{9}$ $\frac{6.1}{9}$	小数で表しなさい(「·」を用いて イ – .	て表しなさい)。(各 7) (2) $\frac{52}{11}$	<u>4</u> .727	
54		The	44	
9 10	5		77	
			22	
	(1) 6. 1		77 4	72
4 次の循環小数を分数 (1) 0.32i =	数で表しなさい.(8 点) 。 ←	(2) 2.09 ~	p = 210	-1
	21,321321		5=209.090	9 :
<u> </u>	0.321321	-) b	= 2090	
999 6 = 32	1	C+ \ 991	6 = 207	57,
= b= 321 = 1 999 = 3	07	2 - 8	207 (2-8)	13-2
999 3	333	~ 62	99	23
		裏へ続く	11	(2011.4.27 担当:佐藤

5 次の計算をしなさい. (各7点)

(1)
$$|\sqrt{3}-1|+1 = \sqrt{3}-1+1 = \sqrt{3}$$

 $(\sqrt{3}>1)$ $\sqrt{3}-1|=1 = \sqrt{3}-1$

13

(2) $|\pi - 4| - |\pi - 3|$ (ただし, π は円周率とよばれる無理数で $\pi = 3.1415 \cdots$)

$$3 > \sqrt{3} * 7$$

$$3 > \sqrt{3} * 7$$

$$3 > \sqrt{3} * 7$$

$$|\sqrt{3}-3| = -(\sqrt{3}-3) \cdot 3 - \sqrt{3}$$

(4) $\sqrt{27} \times \sqrt{33}$

(5)
$$\sqrt{63} - 2\sqrt{28} + \sqrt{7}$$

(6)
$$(\sqrt{5}-2)(\sqrt{5}+2)$$

$$= (5)^2 - 2^2$$

$$= 5 - 4 = 1$$

6 $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}-2}$ の分母を有理化しなさい. (8点)

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}-2} = \frac{\sqrt{2}(\sqrt{3}+2)}{(\sqrt{3}-2)\times(\sqrt{3}+2)} = \frac{\sqrt{6}+2\sqrt{2}}{3-4}$$

$$= \frac{\sqrt{6}+2\sqrt{2}}{-1} = -\sqrt{6}-2\sqrt{2}$$