

基礎数（毎）第1回小テスト追試

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

	点
--	---

- 注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること。説明が不十分な場合は減点する。
 (2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする。
 (3) 最終的に導き出した答えを右側の四角の中に記入せよ。

1 次の各問に答えよ。(各5点)

- (1) 84を素因数分解しなさい。ただし、素因数分解とは素数の積で表すことである。

--

(1) $2^2 \times 3 \times 7$

- (2) 90を素因数分解しなさい。

--

(2) $2 \times 3^2 \times 5$

- (3) 84と90の最大公約数を求めなさい。

--

$(2 \times 3 =)$

(3) 6

- (4) 84と90の最小公倍数を求めなさい。

--

$(2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7 =)$

(4) 1260

2 次の有理数を循環小数で表しなさい。(各10点)

(1) $\frac{53}{9}$

--

(2) $\frac{53}{11}$

--

(1) $5.\dot{8}$

(2) $4.\dot{8}1$

3 循環小数 $0.\dot{1}2\dot{3}$ を分数で表しなさい。(10点)

$$\frac{41}{333}$$

4 次の計算をしなさい。(各10点)

(1) $|\sqrt{2}-1|+1$

$|\sqrt{2}-1|+1$

(1) $\sqrt{2}$

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

$2-\pi+4$

(2) $2\pi-7$

(3) $|\sqrt{2}-2|+2$

$2-\sqrt{2}+2$

(3) $4-\sqrt{2}$

(4) $\sqrt{8}\times\sqrt{26}$

$2\sqrt{52}$

(4) $4\sqrt{13}$

(5) $\sqrt{45}-\sqrt{20}$

$3\sqrt{5}-2\sqrt{5}$

(5) $\sqrt{5}$