

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

- 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。

点

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) 90 を素因数分解しなさい。

(2)

- (3) 84 と 90 の最大公約数を求めなさい。

(3)

- (4) 84 と 90 の最小公倍数を求めなさい。

(4)

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)

(2)

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

4 次の計算をしなさい。(各10点)

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

(1)

(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)

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

(3)

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

(4)

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

(5)