

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

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。

(4) すべて解答できた者 は途中退席しても構わない。

点

1 次の各問に答えよ。(各5点)

(1) 120 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) 126 を素因数分解しなさい。

(2)

(3) 120 と 126 の最大公約数を求めなさい。

(3)

(4) 120 と 126 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) $\frac{55}{9}$

(2) $\frac{52}{11}$

(1)

(2)

3 循環小数 $0.\overline{321}$ 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) $|\sqrt{3}-1|+1$

(1)

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

(2)

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

(3)

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

(4)

(5) $\sqrt{63}-\sqrt{28}$

(5)