

## 文系数学演習(河野) 確認テスト No. 9 B-Type

<Notice!>

1. 以下の問題を答えよ。但し、解答欄が無い場合には、答だけではなく、その答えが導き出された経過も書くこと。答のみでは採点の対象とならない。
2. 指定欄に名前を記入すること。
3. 特に指定が無い限り、登場する文字は全て実数であるとする。

問1 4次式  $f(x)$  が成立する。  $f(x)$  の最大次の係数は2である。

①  $f(x) = 0$  の解の一つが  $1 + \sqrt{2}$  である。このことから言える他の解は？

②  $f(x) = 0$  の解の一つが  $1 + i$  である。このことから言える他の解は？

③ ①②より、  $f(x)$  を求めよ。

問2  $\frac{2}{3}, \log_2 \sqrt{3}, \log_{\frac{1}{3}} \sqrt{\frac{3}{2}}, \log_{\sqrt{3}} \sqrt{6}, \log_3 \sqrt{2}$  を大きい順に並べよ。(昭和薬科大)

問3  $12^x - \left(\frac{1}{2}\right)^{2x+1} \left(\frac{1}{3}\right)^{x+1} = 1$  を解いて、 $x$  を求めなさい。

フルネーム \_\_\_\_\_ 得点 \_\_\_\_\_