

文系数学演習（河野） 確認テスト No.1 B-type（数と式）

<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 $bc(b+2c)+2ca(c+3a)+3ab(a+b)+7abc$ を因数分解せよ。

問2 $x^5+x^4+x^3+x^2+x+1$ を因数分解せよ。

問3 $a + \frac{1}{a} = \sqrt{5}$ のときの $a^2 + \frac{1}{a^2}$ の値 ($a > 1$)

問4 $x + y + z = 3, \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{1}{3}$ のときの $x^3 + y^3 + z^3$ の値

フルネーム _____ / 100