

1 以下の各問いに答えなさい。

(1) $3^{\frac{1}{3}} \times 3^{\frac{5}{3}} - \text{ア}$, $\left(7^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{9}{2}} - \text{イウエ}$ である。

(2) 連立不等式 $\begin{cases} 5x + 4 > 3x + 2 \\ -x + 5 > 3(x - 1) \end{cases}$ の解は $\text{オカ} < x < \text{キ}$ である。

(3) $\sqrt{x^2} + \sqrt{x^2 - 6x + 9}$ を簡単な形にすると、

(i) $x < 0$ のとき $\text{クケ}x + \text{コ}$,

(ii) $0 < x < 3$ のとき サ

となる。

(4) $y = x^2 + 4x + 6$ のグラフを $y = x^2 - 6x + 14$ のグラフに重ねるためには、
 x 軸方向に シ , y 軸方向に ス だけ平行移動すればよい。

(5) 2次方程式 $3x^2 + 2ax + 6 = 0$ が異なる2つの実数解をもつような定数 a の値の範囲は、
 $a < \text{セソ} \sqrt{\text{タ}}$, $\text{チ} \sqrt{\text{ツ}} < a$ である。

(6) 整式 $2x^3 - 7x^2 + 12x - 10$ を整式 $x^2 - 2x + 3$ で割ると、
商が $\text{テ}x - \text{ト}$, 余りが ナニ である。

(7) 次の五進数を十進法で表すと、

(i) $2023_{(5)} = \text{ヌネノ}$,

(ii) $2023_{(5)} + 2023_{(5)} = \text{ハヒ}$, フヘホ

となる。

これはサンプル問題です。
以下の解答を 半角数字 で入力しなさい。

数学 問題文

【ア】

【イウエ】

【オ】 【カ】

	解答
【オ】 【カ】	<input type="text"/>

スクロール

