

2013年文・法第1問

1 以下の問に答えよ。

(1) 連立方程式

$$\begin{cases} \frac{x}{y} + \frac{y}{x} + \frac{13}{6} = 0 \\ \frac{1}{6}xy + x + y = 0 \end{cases}$$

の解は、(, -)あるいは(- ,)である。

(2) a, b を 0 以外の実数とする。 x の方程式 $x^3 + (a - 2b)x^2 + (b - 2ab)x - 2b^2 = 0$ の解の 1 つは $2b$ である。この方程式が重解をもつとき、 $b = \frac{a^2}{\text{オ}}$ あるいは $b = -\frac{\text{カ}}{\text{キ}}a - \frac{\text{ク}}{\text{ケ}}$ である。