

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.