

2013年文・法第1問

- 1 以下の問に答えよ.
- (1) 連立方程式

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

(2) a, b  $\epsilon$  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, $b = \frac{a^2}{|x|}$  あるいは  $b = -\frac{|y|}{|x|}a - \frac{|y|}{|x|}$  である.