



2012年 医学部 第 4 問

 $4 \mid a, b$ を定数とし、 $a \neq 0$ とする。連立1次方程式

$$\begin{cases} 2x + (a-1)y = b \\ ax + a^2y = 1 \end{cases} \dots (*)$$

について,次の問いに答えよ.

- (1) (*)が2組以上の解をもつようなaとbの値を求めよ.
- (2) (*) が x = 1, y = 2をただ 1 組の解としてもつような a と b の値を求めよ.
- (3) (*)が x = y となる解をもつための a と b に関する必要十分条件を求めよ.