



2012年 医学部 第4問

4 a, b を定数とし, $a \neq 0$ とする. 連立1次方程式

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

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.