Найдите все значения a, при каждом из которых система

$$\begin{cases} y-\left|2\dfrac{a-1}{a}x(a+a^2+a^3+...+a^{2012})\right|=0, \\ y^2-50y=(12-x)(x+12)-625. \end{cases}$$

имеет два решения.