Найдите все значения параметра a, при каждом из которых система

$$\begin{cases} 16x^2+(4-5a)(x^3+x)-\dfrac{5}{4}a(x^2+1)^2\leqslant 0, \\ \dfrac{4x}{x^2+1}=\dfrac{1-y}{5y}+\dfrac{ay}{1-y}+\dfrac{a}{4}, \\ 0<y<1 \end{cases}$$

не имеет решений.