

Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых система

$$\left\{ \begin{array}{l} (y+2x)(2y+x) \leq 0, \end{array} \right. \quad (1)$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \sqrt{(x-a)^2 + (y-a)^2} = \frac{|a+1|}{\sqrt{5}} \end{array} \right. \quad (2)$$

имеет ровно два решения.