

左辺を変形して

$$\begin{aligned} & x^2 - 3ax + 2a^2 + a - 1 \\ &= x^2 - 3ax + (a+1)(2a-1) \\ &= (x - (2a-1))(x - (a+1)) \end{aligned}$$

$$\frac{1}{2}x - 1$$

$$\frac{1}{2}x - \frac{(2a-1)}{(a+1)}$$

よって不等式は

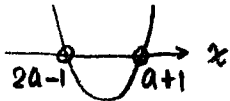
$$\{x - (2a-1)\} \{x - (a+1)\} > 0$$

i) $2a-1 < a+1$ のとき

即ち $a < 2$ のとき

不等式の解は

$$x < 2a-1, a+1 < x$$

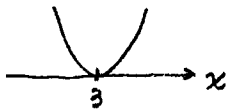


ii) $2a-1 = a+1$ のとき

即ち $a = 2$ のとき

解は

$$x \neq 3 \text{ のすべての実数}$$



iii) $2a-1 > a+1$ のとき

即ち $a > 2$ のとき

解は

$$x < a+1, 2a-1 < x$$

