59
$$a$$
 を正の定数とする. 連立不等式 $\begin{cases} 2(x+a)+3 < 4x-1 \\ 3x-a < 2x+a+1 \end{cases}$ について、以下の問いに答えよ.

- (1) a = 3 のとき, 連立不等式を解け.
- (2) 解なしとなる a の値の範囲を求めよ.
- (3) 共通部分に含まれる整数の解の個数がちょうど3個となるように, 定数 a の値の範囲を定めよ.

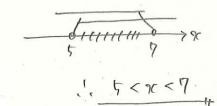
$$\int 2(x+a) + 3 < 4x - 1$$

$$3x - a < 2x + a + 1$$

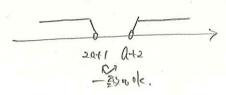
$$\Rightarrow \begin{cases} 2\pi + 20 + 3 < 4\pi - 1 \\ \pi < 20 + 1 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 0+2 < \chi \\ \chi < 20+1 \end{cases}$$

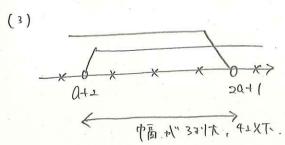
$$\begin{cases} 3+2 < 90 \\ 90 < 2-3+1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 5 < 90 \\ 90 < 7 \end{cases}$$



(2) 角科以记得的证、下图的大学见



Q:正の定義又スヘスで ましかる Qの値の範回のこ



上回の《シの中国村、3コリスもで全人下であれるい

(作品) =
$$(20+1)-(0+2)$$

= $0-1$.
= $0-1$.
= $0-1$.
 $0-1=0$.
 $0-1=0$.
 $0-1=0$.
 $0-1=0$.