2.
$$(\dot{x} = \dot{x}(2-\dot{x}+\dot{y}))$$
 fixed points: $\begin{cases} x=0 \\ \dot{y}=y \end{cases}$ $\begin{cases} x=0 \\ \dot{y}=x+\dot{y}=0 \end{cases}$ $\begin{cases} x$