

$[X, Y]$

$$\begin{array}{|l} f : X \longrightarrow Y \\ g : Y \longrightarrow Y \\ h : X \longrightarrow X \\ x : X \\ y : Y \\ \hline f(x) = y \\ g(y) = y \\ h(x) = x \\ f(h(x)) = y \end{array}$$