

$$[X, Y]$$

$$\left| \begin{array}{l} f : X \rightarrow Y \\ g : Y \rightarrow Y \\ h : X \rightarrow X \\ x : X \\ y : Y \end{array} \right. \overline{\begin{array}{l} f(x) = y \\ g(y) = y \\ h(x) = x \\ f(h(x)) = y \end{array}}$$