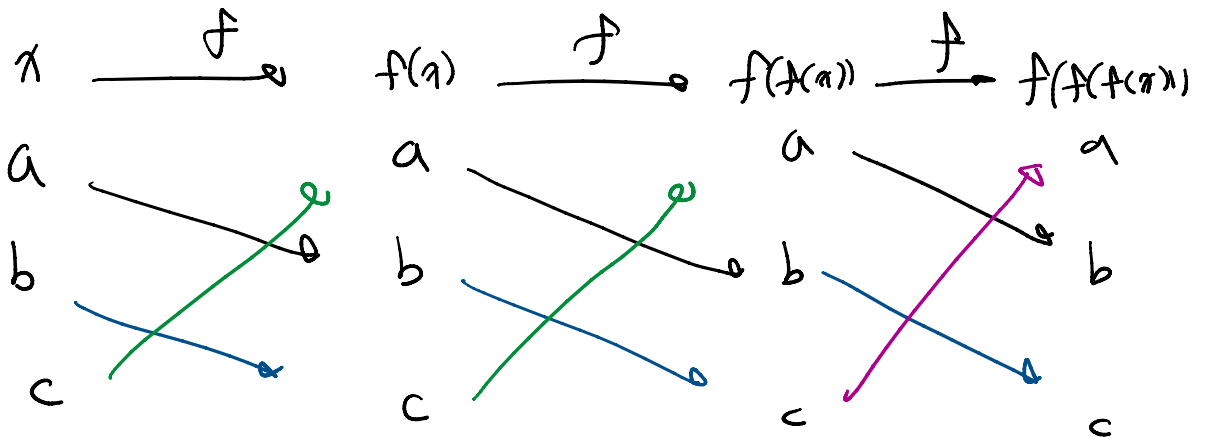


$$X = \{1, 2, \dots, 8\}$$

$f(f(f(x))) = x$ 를 만족하는 함수를 생각해.

$f(x) = x$ 가 아닌 함수를 생각해.



① $f(a) = b$ 라 하자.

② $f(b) = c$ 라 하자.

③ $f(f(f(a))) = a$ 이다.

④ $\forall, f(c) = a$ 이다.

위의 순서로, $f(x) = x$ 가 아닌 무조건 위의 순서로 세 수를 묶는다.

총 8개는 수가 그냥 조합되어서 개수를 위 세 묶음 묶음 개수로 분류하면,

세 수	개
0	8
1	5
2	2

세 개가 있다.

$\begin{matrix} \cdot & \cdot & \cdot \\ 2 & 2 & 2 \end{matrix}$

764 764 46

$\begin{matrix} 1 \\ 8P_3 \\ 8P_4 \end{matrix} \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} 1 \\ 8P_3 \\ 8P_4 \end{matrix}} \right\} \quad \begin{matrix} 76 & 764 & 46 \end{matrix}$