1. 일대일 함수 $x_1 \neq x_2 \rightarrow f(x_1) \neq f(x_2)$ 에서 음이 아닌 정수 n에 대하여 함수 f(x)가 $f(0)=0,\ f(10n+k)=f(n)+k(k=0,\ 1,\ \cdots,\ 9)$ 를 만족할 때, f(1994)의 값은?

① 11 ② 15 ③ 23 ④ 26 ⑤ 29

- $2. \qquad 함수 \ f(x) = \frac{x}{x+1} \ \text{에 대하여} \ f^9\left(\frac{1}{2}\right) + f^{10}\left(\frac{1}{2}\right) \ \text{의 값을 구하면?}$ (단, $f^2 = f \circ f$, $f^n = f^{n-1} \circ f$ 이다.)

 - ① $\frac{80}{399}$ ② $\frac{82}{399}$ ③ $\frac{83}{399}$ ④ $\frac{85}{399}$ ⑤ $\frac{86}{399}$

3. 함수 f(x) = |x-1| 에 대하여 방정식 $(f \circ f)(x) = \frac{1}{2}$ 를 만족하는 모든 x의 합을 구하면?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

4. 함수 $f(x) = \frac{ax+b}{x+c}$ 의 역함수가 $f^{-1}(x) = \frac{2x-4}{-x+3}$ 일 때, 함수 y=|x+a|+b+c의 최솟값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7