- 함수 $y = \frac{2x-1}{x-1}$ 의 그래프는 점 (a,b)에 대해 대칭인 그래프이다. 이 때 a + b의 값은?
 - ① 1 ②3 ③ 6 ④ -3 ⑤ -1

해설 함수 $y = \frac{2x-1}{x-1}$ 의 그래프가 점 (a,b)에서 대칭이므로 x = a, y = b를 점근선으로 한다. $y = \frac{2(x-1)+1}{x-1} = \frac{1}{x-1} + 2$ 따라서 a = 1, b = 2이므로

 $\therefore a + b = 1 + 2 = 3$

2. $x^2 \neq 1$ 이고 $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ 이라 할 때 f(-x)는?

y (*u*)

 $f(x) = \frac{x+1}{x-1} \, |x|$ $f(-x) = \frac{-x+1}{-x-1} = \frac{x-1}{x+1} = \frac{1}{\left(\frac{x+1}{x-1}\right)} = \frac{1}{f(x)}$