

곡선 $y=f(x)$ 위의 점 $(2, -1)$ 에서의 접선은 점 $(1, 2)$ 를 지나므로 이 접선의 기울기는 두 점 $(2, -1), (1, 2)$ 를 지나는 직선의 기울기와 같다.

$$\therefore f'(2) = \frac{-1-2}{2-1} = -3$$

$f(2) = -1$ 이고, $h'(x) = xf'(x) + f(x)$ 이므로 $x = 2$ 를 대입하면
 $h'(2) = 2f'(2) + f(2) = 2 \times (-3) - 1 = -7$ 이다.