

1. 함수  $f(x) = x^2 + x - 2$  에 대하여  $f(f(1)) + f(f(-2))$  의 값은?

- ① -4      ② -2      ③ 0      ④ 2      ⑤ 4

해설

$f(x) = (x-1)(x+2)$  에서  
 $f(1) = 0, f(-2) = 0, f(0) = -2$  이고  
 $f(f(1)) = f(f(-2)) = f(0)$  이다.  
 $\therefore f(f(1)) + f(f(-2)) = 2f(0) = -4$

2. 함수  $f(x) = 2x - 3$  에 대하여  $f^{-1}(2)$  의 값은?

- ①  $\frac{3}{2}$       ② 2      ③  $\frac{5}{2}$       ④ 3      ⑤  $\frac{7}{2}$

해설

$$f^{-1}(2) = a \text{ 라 하면, } f(a) = 2 \text{ 이므로 } 2a - 3 = 2$$

$$\therefore a = \frac{5}{2}$$