

1.  $4mx - 6my$  의 인수를 모두 찾으려면?

①  $2x - y$

②  $2x - 6my$

③  $2m$

④  $2x - 3y$

⑤  $4my - 3y$

해설

$$4mx - 6my = 2m(2x - 3y)$$

2.  $3ax^2 - 6ax - 9a$ 의 인수가 아닌 것은?

①  $3a$

②  $x - 3$

③  $x + 1$

④  $3x - 1$

⑤  $a$

해설

$$\begin{aligned} 3ax^2 - 6ax - 9a &= 3a(x^2 - 2x - 3) \\ &= 3a(x - 3)(x + 1) \end{aligned}$$

3.  $(2x-y)(x+y)-3(2x-y)$  는  $x$ 와  $y$ 의 계수가 1인 두 일차식의 곱으로 인수분해 된다. 이 때, 두 일차식의 합은?

① 0

②  $x+y-1$

③  $2x+2y-3$

④  $3x-3$

⑤  $3x-5$

해설

$(2x-y)(x+y)-3(2x-y)$ 의 공통인수는  $2x-y$ 이므로  
 $(2x-y)(x+y)-3(2x-y) = (2x-y)(x+y-3)$   
따라서 두 일차식  $2x-y$ 와  $x+y-3$ 의 합은  $3x-3$ 이다.

4.  $(2x+1)(2x-1) - 2(2x-1)^2$ 를 전개하면  $Ax^2 + Bx + C$  일 때,  $2A + B + C$ 의 값은?

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

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= (2x-1)\{(2x+1) - 2(2x-1)\} \\ &= (2x-1)(-2x+3) \\ &= -4x^2 + 8x - 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2A + B + C &= 2 \times (-4) + 8 - 3 \\ &= -3\end{aligned}$$

5. 두 다항식  $x^2(x-y)$ 와  $x(x-y)(x+y)$ 의 공통인 인수를 구하면?

①  $x^2$

②  $y$

③  $(x-y)(x+y)$

④  $x(x-y)$

⑤  $x+y$

해설

$x^2(x-y)$  과  $x(x-y)(x+y)$  의 공통인 인수는  $x(x-y)$  이다.