

1.  $2ax - 4ay$  를 인수분해하면?

①  $2(ax - ay)$

②  $2a(x - 2ay)$

③  $2a(x - 2y)$

④  $4(x - 2ay)$

⑤  $4a(x - 2y)$

2. 다음 중  $a^3 - 4a^2$  의 인수가 아닌 것은?

①  $a - 4$

②  $a$

③  $a^2$

④  $a^3$

⑤  $a^2(a - 4)$

3.  $4a^2(x-5) - 2a(5-x)$  를 인수분해하면?

①  $2a(x+5)(2a-1)$

②  $2a(x-5)(a+1)$

③  $2a(x-5)(2a+1)$

④  $2a(5-x)(2a+1)$

⑤  $2a(x-5)(1-a)$

4. 다음 중  $4x^2 + 2xy$ 의 인수가 아닌 것은?

①  $x(2x + y)$

② 2

③  $x$

④  $y$

⑤  $2x + y$



6. 다음 식과 공통인 인수를 가지는 것은?

$$a(3x - 2y) + b(2y - 3x)$$

- ①  $a(x - 2y) - 3b(x - 2y)$       ②  $x(a + b) + y(a + b)$   
③  $a(2x - 3y) - b(3y - 2x)$       ④  $a(x - y) + b(y - x)$   
⑤  $2x(a - 2b) - 3y(2b - a)$

7. 다음 보기 중  $a^2(x-y) + 2ab(y-x)$  의 인수를 모두 고른 것은?

보기

㉠  $a(y+x)$

㉡  $a(x-y)(a-b)$

㉢  $a(a-2b)$

㉣  $x(a-2b)$

㉤  $x-y$

㉥  $(x-y)(a-2b)$

① ㉠,㉢,㉤

② ㉡,㉣,㉤

③ ㉢,㉣,㉥

④ ㉢,㉤,㉥

⑤ ㉣,㉤,㉥

8.  $-9a^3b + 6a^2b$ 의 인수가 아닌 것은?

①  $a^2b$

②  $ab^2$

③  $-3b$

④  $-3ab$

⑤  $3a - 2$

9. 다음은  $A = 2a^2 - 4ab, B = a^2b - 2a$  에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠  $A$  에서  $2a$  는 각 항의 공통인 인수이다.  
㉡  $B$  의 인수는  $a$  와  $ab - 2$  로 모두 2 개이다.  
㉢  $A$  와  $B$  의 공통인 인수는  $a^2$  이다.

- ① ㉠                      ② ㉡                      ③ ㉠, ㉡  
④ ㉡, ㉢                  ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

10. 다음 중 나머지 넷과 같은 공통인 인수를 갖지 않는 것은?

①  $3x^2 + 7x + 2$       ②  $x^2 + 3x + 2$       ③  $2x^2 + 7x + 6$

④  $x^2 - 5x + 6$       ⑤  $2x^2 + 3x - 2$

11. 다음 두 식  $3x^2 - 8x + 5$ ,  $6x^2 - 7x - 5$  의 공통인 인수로 알맞은 것을 고르면?

①  $3x - 5$

②  $x - 1$

③  $2x + 1$

④  $x + 4$

⑤  $3x + 5$

12. 두 이차식  $xy + x + y + 1$ ,  $x^2 + x - xy - y$  에 공통으로 들어 있는 인수는?

- ①  $x-1$     ②  $x+1$     ③  $y-1$     ④  $y+1$     ⑤  $x+y$

13.  $3a^2b - ab$  의 인수가 아닌 것은?

- ① 1      ②  $a$       ③  $b$       ④  $ab$       ⑤  $a^2b$

14.  $3x-2$  이  $3x^2-ax+8$  의 인수일 때,  $a$  의 값을 구하면?

- ① 11      ② 12      ③ 13      ④ 14      ⑤ 15

15.  $a^2b + 2ab - 2a - 4$ ,  $2a^2 + 4a - 2ab - 4b$ 를 인수분해했을 때 공통인  
인수는?

①  $a$

②  $a + b$

③  $a + 2$

④  $a - b$

⑤  $ab - 2$