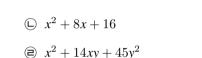
$x^2 - 12x + 48$   $x^2 + \frac{2}{5}x + \frac{1}{25}$ 



> 답:

다음 중 완전제곱식이 되는 것을 모두 골라라.

- 2.  $\sqrt{a^2 + 4a + 4} \sqrt{a^2 4a + 4}$  를 간단히 하여 2a 라는 결과를 얻었다. 이때, a 의 범위로 가장 적합한 것은?
  - ① a < -2 ② a > 2 ③ 0 < a < 2
  - $\textcircled{4} -2 < a < 0 \qquad \qquad \textcircled{5} -2 < a < 2$

**3.**  $x^2-4x-A=(x+5)(x-B)$  로 인수분해 된다. A-B 의 값을 구하면?

**4** 54

 $\bigcirc -54$   $\bigcirc 36$ 

- $6x^2 + 7x 3 = (2x + a)(3x + b)$  일 때, 정수 a, b 에 대하여 a b 의 값을 구하면?
  - $\bigcirc 4 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 3 \qquad 7 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc$

**5.**  $x^2 - 4x + 3$ 과  $2x^2 - 3x - 9$  의 공통인 인수를 구하여라.

> 답:

- **6.**  $x+3 \circ | x^2 x + a = 0$  인수일 때, a = 0 값은?
  - $\bigcirc 1 12 \qquad \bigcirc 2 6 \qquad \bigcirc 3 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 5 \qquad 12$

직사각형의 넓이가  $3a^2 + a - 10$  이고 가로의 길이가 a + 2 일 때. 이 직사각형의 세로의 길이를 구하면?

① 3a+5 ② -3a+5 ③ -3a+3

(5) 2a + 5

(4) 3a - 5

8. 
$$x-y-3=0$$
 일 때,  $x^2-2xy+y^2-5x+5y+1$  의 값은?  
① -7 ② -5 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

- 두 식  $a^2b + ab a 1$ ,  $a^2 ab + a b$  의 공통인 인수를 구하여라.
  - 🔰 답:

**10.** 다음 보기의 식을 인수분해 하였을 때, 빈 칸에 들어갈 값이 <u>다른</u> 것을 골라라.

보기
© $3x^2 + 6x - 9 = 3(x+3)(x-1)$
① $x^2 - 7x + 10 = (x - 5)(x - \Box)$

▶ 답:

## (3x-4)(x-6)으로 인수 분해 하였다. (2) 을은 상수항을 잘못 보고 (3x + 3)(x - 7) 으로 인수분해 하였다

식을 바르게 인수분해하면 a(x-b)(x-c) 일 때, a+b+c 의 값을 구하여라 (1) 갑은 *x* 의 계수를 잘못 보고

11. 어떤 이차식을 갑, 을이 다음과 같이 잘못 인수분해 했다. 처음 이차

12. 다음 
$$x(x+1)(x+2)(x+3)+1$$
을 인수분해하면?  
①  $(x^2+3x+6)^2$  ②  $(x^2+3x-1)^2$  ③  $(x^2-3x+3)^2$ 

 $(x^2 + 3x + 1)^2$ 

 $(x^2 - 5x + 3)^2$ 

4 x + 1

**13.** 다음 중  $x^3 + y - x - x^2y$  의 인수가 아닌 것은?

(5)  $x^2 - 1$ 

(3) x - 1

- 14.  $x^4 10x^2 + 9$ 의 인수가 아닌 것은?
  - ① x-1 ② x+3 ③  $x^2-1$

4 x + 9

**15.** 다항식  $x^2 - 4xy + 3y^2 - 7x + 5y - 8$  을 인수분해하면?

② (x-3y+8)(x+y+1)

(4) (x-3y+2)(x-y+4)

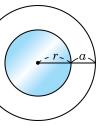
① (x+3y-8)(x+y+1)

(3) (x+3y-8)(x-y-1)

(x-3y-8)(x-y+1)

- **16.**  $x = \sqrt{5} 2$ ,  $y = \sqrt{5} + 2$  일 때,  $x^2 xy 2y^2$  의 값을 구하여라.
  - ▶ 답:

17. 다음 그림과 같이 반지름이 rm 인 원형의 연못 둘레에 폭이 am 인 도로를 만들려고한다. 이 도로의 넓이를 S 라할 때, S 를 a 와 r 을 사용한 식으로 나타낸 것은?



① 
$$S = (r - a)\pi$$
 ②  $S = (a^2 + r)\pi$ 

③ 
$$S = a(r + 3a)\pi$$
 ④  $S = a(a + 2r)\pi$ 

$$(a-r)\pi$$

[a, b, c] = (a-b)(a-c)라 할 때, [a, b, c] - [b, a, c]를 인수분해하면, (xa+yb+zc)(pa+qb+rc) 이다. 이 때, x+y+z+p+q+r의 값은?

 $\bigcirc 1 -1 \bigcirc 2 \ 3 \bigcirc 3 \bigcirc 0 \bigcirc 4 \ 2 \bigcirc 5 -2$ 

19. 다음은 인수분해 과정을 나타낸 것이다. 안에 들어갈 말을 차례대로 나열한 것은?

① 
$$2x^3 - 8x^2 - 10x = 2x(x^2 - 4x - 5)$$
  
=  $2x(x - 5)$ ( )  
②  $(x + y)^2 + 3(x + y) + 2$  에서 를 A 로 치환한다.

① x-1, x-y ② x-1, x+y ③ x+1, x-y

(5) x, x + y

(4) x + 1, x + y

**20.**  $(x-2)x^2-3(x-2)x-10(x-2)$  를 인수분해하면? ① (x-2)(x-5)(x+2)② (x-2)(x+5)(x+2)(3) (x-2)(x-5)(x+3)(4) (x-2)(x+5)(x-2)

 $\bigcirc$  (x-2)(x+5)(x-3)

**>** 답:

**22.**  $-9x^2 + y^2 + 6xz - z^2$  을 인수분해하였더니 (ay - 3x + z)(y + bx + cz)가 되었다. 이때, 상수 a, b, c 에 대하여 a+b+c 의 값을 구하면?

(3) 3

(4) -1

(2) 2

**23.**  $x^2 - 10x + A = (x + B)^2$  에서 A, B 에 맞는 수를 써라. **>** 답: A =

**>** 답: *B* =

**24.**  $x^2 - ax - 3x + 3a - 3$  이 두 일차식의 곱으로 인수분해 될 때. a 가 될 수 있는 값의 합은? (단. 주어진 다항식은 정수 범위에서 인수분해 된다.)

▶ 답: