- 1.  $(-3x-2)^2 = 2$  전개하면?
  - ①  $3x^2 + 2x + 2$  ②  $3x^2 + 12x + 2$  ③  $9x^2 + 2x + 2$

 $9x^2 + 12x + 4$ 

 $9x^2 + 10x + 4$ 

 $\bigcirc$ 

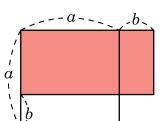
2 (1), (2), (2)

3 0, 2

① 4a - 1 ② 8 - a ③ 1 - 8a ④ 8a - 1 ⑤ 4a + 1

다음 중  $64a^2 - 16a + 1$  의 인수인 것은?

4.



•

다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?

①  $a^2$  ②  $a^2 + 2ab + b^2$  ③  $a^2 - ab$ ④  $a^2 - b^2$  ⑤  $a^2 - 2ab + b^2$  다항식  $9x^2 - 49y^2$  의 인수인 것은?

② 3x + 9y

3x + 49y

(1) 9x - 7y

9x + 49y

3x + 7y

①  $x^2 + 2x - 15$  ②  $x^2 + 3x$  ③  $2x^2 - 5x - 3$ 

다음 중 나머지 넷과 같은 공통인 인수를 갖지 않는 것은?

 $4 x^2 - 9$   $x^2 - 4x + 3$ 

7. x에 관한 이차식  $x^2 + ax + 4$  의 한 인수가 x + 1 일 때, a의 값은? ③ 3 4 4 ① 1 ② 2

- **8.**  $x^2 (y^2 6y + 9) = 0$ 수분해하면? ① (x-y-5)(x-y+2)② (x-y+5)(x-y+2)
  - - ③ (x+y-3)(x-y-3) ④ (x+y+3)(x-y+3)⑤ (x+y-3)(x-y+3)

상수 A, B, C 에 대하여  $(3x-A)^2 = 9x^2 + Bx + C$  이고 B = -3A - 9일 때, A + B + C 의 값은?

(3) -2

(2) -6

**10.**  $(x-1)(x+1)(x^2+1)(x^4+1)(x^8+1) = x^a+b$ 일 때, 상수 a, b에 대하여 a-b의 값은?

③ 15

11. 
$$-3(x+3)(x-2) + \frac{1}{2}(x-3)(x+5)$$
 의 전개식에서  $x$  의 계수는?

① 
$$-3$$
 ②  $-2$  ③  $-\frac{1}{2}$  ④ 5 ⑤ 15

**12.**  $(2x+a)(bx-3) = 8x^2 + cx - 9$  일 때, 상수 a, b, c 의 할 a+b+c의 값은?

13. 
$$(a\sqrt{3}-2)(\sqrt{3}+1) = b\sqrt{3}+7$$
 일 때,  $a+b$  의 값은?  
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

14.  $4x^2-5xy-6y^2$  을 (ax+by)(cx+dy) 꼴로 인수분해하였을 때, ac-bd의 값은?

5. 직사각형의 넓이가  $2a^2 + a - 6$  이고, 가로의 길이가 a + 2 일 때, 이 직사각형의 둘레의 길이는?

① 3a-1 ② 5a-1 ③ 6a-2

4) 9a - 2
5) 12a - 4

① x-1 ②

(4) y-2

**16.**  $x^2y - y - 2 + 2x^2$  의 인수가 아닌 것은?

② x+1

 $\bigcirc$  y + 2

 $3 x^2 - 1$ 

**17.** (x+y)(x+y-1)-20을 바르게 인수분해한 것은? ① (x+y-5)(x+y+4)② (x+y-4)(x+y+5)

③ (x+y-5)(x+y-4) ④ (x-y-4)(x-y+5)

(x-y-5)(x-y+4)

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

**18.** (x-y)(x-y+6)+9 를 인수분해한 것으로 올바른 것은?

**19.** 다음 중  $x^2y^2 - x^2y - xy^2 + xy$  의 인수는? ① x-1 ② x+1 ③ y+1 ④ x+y ⑤ x-y

밑면의 가로와 세로가 각각 3x - 1, x - 2y 인 직육면체의 부피가  $3x^3 - 7x^2 - 6x^2y + 2x + 14xy - 4y$  이다. 이때, 이 직육면체의 높이를 구하면? (1) x - 2(2) x - 1(3) x + 14 x + 2(5) 2x + 1