4mx - 6my 의 인수를 <u>모두</u> 찾으면? 1.

① 2x - y

2x - 6my(4) 2x - 3y (5) 4my - 3y

 $\Im 2m$

2. $4x^2 + \Box x + 16$ 이 완전제곱식이 될 때, 이 식을 인수분해하면?

① $(2x \pm 1)^2$ ② $(2x \pm 2)^2$ ③ $(2x \pm 3)^2$

 $(2x \pm 4)^2$ $(2x \pm 5)^2$

3. $x^2 - 5x + 6$ 을 인수분해 하면?

① (x-2)(x+3) ② (x-2)(x-1) ③ (x-2)(x+1)

4. (a+3b)(2a-1)을 전개하였을 때, ab의 계수를 구하여라.

▶ 답: _____

- **5.** 다음 중 완전제곱식이 되지 <u>않는</u> 것은?
 - ① $x^2 6x + 9$ ③ $x^2 + 12x + 36$
- ② $4x^2 + 16x + 16$

6. 다항식 $-81 + x^2$ 을 인수분해하면?

①
$$(x-9)^2$$

③ $(x-9)(x+9)$

②
$$(x+9)^2$$

$$(3 - x)(x + 3)$$

$$(9 - x)(9 + x)$$

$$(4) -(x+9)(x-9)$$

- **7.** 다음 중 인수분해한 것이 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - $x^2 + 2x 8 = (x+4)(x-2)$

 $x^2 - 25 = (x+5)(x-5)$

- $2x^2 + 7x + 3 = (2x+1)(x+3)$
- $4x^2 + 4x 15 = (x 3)(4x + 5)$ ③ $x^2 - 14x + 49 = (x - 7)^2$

8. 다음 중 다항식 $3x^2 + 10x + 3$ 과 공통인 인수를 갖는 다항식은?

① 3xy - y

② $9x^2 - 9$ ③ $x^2 - 6x + 9$

(4) $x^2 + x - 12$ (5) $6x^2 - x - 1$

9. 다음 두 식에 함께 들어있는 공통인 인수를 구하면?

① x + 3

② x-3 ③ 2x+3

 $\bigcirc 2x^2 - 5x - 12$

 $4 \ 2x - 3$ $5 \ x - 4$

10. x+3 이 x^2-x+a 의 인수일 때, a 의 값은?

① -12 ② -6 ③ -3 ④ 4 ⑤ 12

11. 다음 이차식의 한 인수가 2x - 2 일 때, 다른 한 인수는?

 $6x^2 - 8x + m$

- ① 2x-1 ② 2x+1 ③ 3x-1
- (4) 3x + 1 (5) 4x 1

12. 다음 \square 안에 공통으로 들어갈 수 있는 수를 구하면?

 $x^2 - 2x + \square = (x - \square)^2$

13. $8x^2 - 10x + 3$ 을 두 일차식으로 인수분해하였을 때, 두 일차식의 합을 구하여라.

답: _____

14. $6x^2 + ax + 5 = (2x + b)(cx - 1)$ 일 때, a - b - c 의 값을 구하여라.

) 답: a - b - c = _____

15. 이차식 $x^2 + ax + b$ 를 인수분해 하는데 갑은 x 항의 계수를 잘못 보고 (x+4)(x-7) 으로 인수분해 하였고 을은 상수항을 잘못 보고 (x-2)(x-10) 으로 인수분해 하였다. 이 때, a-b 의 값은?

① 10 ② 12 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

16. 다음 그림과 같이 넓이가 $3x^2 - 4xy - 4y^2$ 인 직사각형의 둘레의 길이는?

넓이= $3x^2-4xy-4y^2$

① 4x ④ 4xy ② 8x

3 8x + 4y

⑤ 8y

17. 1 < x < 4 일 때, $\sqrt{x^2 - 2x + 1} - \sqrt{x^2 - 8x + 16}$ 을 간단히 하면?

(4) 3x - 1 (5) 3x + 1

① 2x-2 ② 2x+1 ③ 2x-5

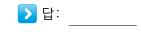
구하면?

18. $2x^2 + ax + b$ 을 인수분해하면 (2x+1)(x+1) 이 된다. 이때, a+b 을

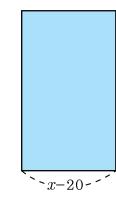
 $\bigcirc 1 -5$ $\bigcirc 2 \ 5$ $\bigcirc 3 \ 7$ $\bigcirc 4 \ -4$ $\bigcirc 5 \ 4$

19. 다음은 여러 개의 사각형을 이용하여 하나의 큰 정사각형을 만든 것이다. 이 때, 정사각형 의 한 변의 길이를 구하여라.

x^2	x	x
x	1	1
x	1	1



20. 다음 그림에서 사각형의 넓이가 $x^2 - 16x - 80$ 일 때, 세로의 길이를 구하여라.



▶ 답: ____