1.
$$12ax^2 - 12axy + 3ay^2$$
 을 인수분해하면?

 $(6ax - ay)^2$

① $12(ax - ay)^2$ ② $6a(x - y)^2$ ④ $3a(x - y)^2$ ③ $3a(2x - y)^2$ **2.** (x-5+a)(x-4+3a) 를 완전제곱식으로 하는 상수 a 의 값을 구하여라.

) 답: a =

다항식 $x^2 + Ax - 10$ 이 두 일차식의 곱으로 인수분해 될 때, A의 값이 될 수 없는 수는?

① -3 ② -9 ③ 3 ④ 5 ⑤ 9

- $x^2 + 4x 21$, $3x^2 5x 12$ 의 공통인 인수는?
 - (3) 3x + 4① x + 4② x + 7(5) x - 3

4 3x - 9

다항식 $2x^2 - xv - Av^2$ 이 x - 2v 를 인수로 가질 때, 다음 중 이 다항식의 5. 인수는? (단, A 는 상수) ① 2x - 3y② 2x - y(3) 2x + y

⑤ 2x + 5y

4 2x + 3y

다음 그림과 같이 한 변의 길이가 x인 정사각형 한 개와, 두 변의 길이가 각각 x, 1인 직사각형 5 개, 한 변의 길이가 1인 정사각형 6개를 재배열하여 직사각형 한 개를 만들려한다. 이 직사각형의 가로의 길이를 a, 세로의 길이를 b라 할 때, $(a+b)^2$ 의 값은 얼마가 되는가?

6.

- ① $x^2 + 5x + 6$ $(2a+b)^2$
- $(4a+b)^2$ 3) $4x^2 + 20x + 25$

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

- 다항식 (x-y)(x-y+5)-6 을 인수분해하면?
 ① (x-y-1)(x+y+6)
 ② (x-y+1)(x-y-6)
 - ③ (x+y+2)(x-y-3) ④ (x-y-2)(x+y+3)
 - (x+y+2)(x-y-3) (x-y-1)(x-y+6)

. 다음 등식을 만족시키는
$$b$$
 의 값은?
$$28 \times (30 + a) = 30^2 - a^2 = b$$

① 890 ② 892 ③ 894 ④ 896 ⑤ 898

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

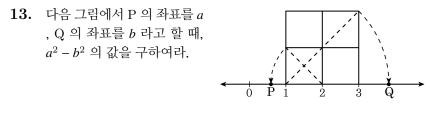
▶ 답:

11. $2x^4 - 2$, $x^3 - x^2 - 4x + 4$ 의 공통인 인수를 구하여라.

▶ 답:

12. $\frac{1}{2}x^2 - 3x +$ 가 완전제곱식이 되기 위한 의 값은?

① 9 ② $\frac{9}{2}$ ③ $\frac{9}{4}$ ④ 6 ⑤ 4



14. $x^2 - 2xy - 15y^2$ 과 $x^2 - 9y^2$ 의 공통인 인수를 구하여라.

▶ 답:

- **15.** $ax^2 + 5x + b$ 는 x + 3, 2x 1을 인수로 가질 때, a + b 의 값을 구하여라.
 - **>** 답: a + b =

16. $6x^2 + ax + 5$ 가 두 일차식의 곱으로 인수분해 될 때, 다음 중 a 의 값으로 적당하지 않은 것은? \bigcirc -13

17. 다음은 이차식 $x^2 + ax + b$ 을 갑, 을이 인수분해한 것이다. 이 때, a + b 의 값을 구하여라.

18. (a+b)(a+b+3)+2 를 인수분해했을 때, 옳은 것은?
① (a-b+1)(a-b+2)
② (a+b+1)(a+b+2)

(a-b-1)(a-b-2)

(a-b+1)(a+b+2)

 \bigcirc (a+b-1)(a+b-2)

19. x² - 4xy + 4y² + 2x - 4y - 15 를 인수분해하면?
 ① (x - 2y + 3) (x - 2y - 5)
 ② (x + 2y + 3) (x + 2y - 5)

③ (x-2y-3)(x+2y+5) ④ (x+2y+3)(x+2y+5)

(x-2y-3)(x-2y+5)

20. (x-1)(x-3)(x-5)(x-7) + k 가 완전제곱식이 되도록 상수 k 의 값은?

- **21.** $x^2 + 4y^2 + 4xy 9$ 를 두 일차식의 곱으로 인수분해할 때, 두 일차식의 합을 구하여라
 - ▶ 답:

22. $\sqrt{x} = a - 1$ 이고, -1 < a < 3 일 때, $\sqrt{x + 4a} + \sqrt{x - 4a + 8}$ 을 간단히 하면?

(4) 4

(4 (L), (E) (S) (E), (D)

24. 다음 보기에서 각 식의 인수를 ax + b 라 할 때, a + b = 3 인 인수 ax + b 를 갖는 식을 모두 골라라.

보기
$\bigcirc 2(3x+2) + (2x-1)(3x+2)$
$\bigcirc 2x(2x+1) - 3(1+2x)$
\bigcirc $(x+2)(x-1)-2(x+2)$
$\bigcirc 2x^2 + 7x + 6$

ᆸᆞ	

납:	

- 25. 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?
 ① ab+b-a-1=(a+1)(1-b)
 - ② 2-a-2b+ab=(1-b)(2+a)
 - ③ $x^2 y^2 + 2x + 2y = (x y)(x y + 2)$
 - $4 x^3 + x^2 + x + 1 = (x^2 + 1)(x + 1)$
 - (3) x(y-1) 2(y-1) = (x-2)(y-1)