- $(2x+1)^2$ 을 전개한 것은? (1) $4x^2 + 4x + 1$ (2) $4x^2 - 4x + 1$ $3) 2x^2 + 4x + 1$
 - ① $4x^2 + 4x + 1$ ② $4x^2 4x + 1$ ③ $2x^2 + 4x + 1$ ④ $2x^2 - 4x + 1$ ⑤ $4x^2 + 2x + 1$

2. $(x+a)^2 = x^2 + bx + 9$ 일 때, a-b 의 값을 구하여라. (단, a > 0)

▶ 답: _____

- 2ax 4ay 를 인수분해하면? ③ 2a(x-2y)
 - ① 2(ax ay)

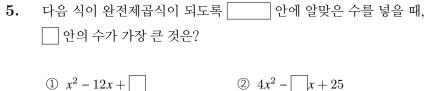
4(x-2ay)

② 2a(x-2ay) \bigcirc 4*a*(*x* – 2*y*)

- 다음 중 완전제곱식이 <u>아닌</u> 것은?
 - ① $4a^2 + 24ab + 9b^2$ ③ $a^2 - \frac{2}{3}a + \frac{1}{9}$

 $(5) 4x^2 + 4xy + y^2$

② $x^2 - 14x + 49$ ④ $64a^2 + 32ab + 4b^2$



③
$$9x^2 + | x + 1$$

③ $x^2 - | x + 100$

6. (2x + y)(-x + 2y)의 전개식에서 xy의 계수를 구하여라.

> 답:

다항식 $x^2 - 5x - 6$ 과 $2x^2 - 3x - 5$ 의 공통인 인수는 다음 중 어느 것인가?

① x-1 ② x+1 ③ x-6 ④ x-5 ⑤ x+6



한다. 이 때. k 의 값을 구하여라.

이차식 $3x^2 + (2k-3)x - 6$ 을 인수분해 하면 (3x-1)(x+6)이라고

9. 다음 식을 바르게 인수분해 한 것은?
$$x^2(y-1) + (1-y)$$

① (x+y)(x-y)(x+1)③ (x+1)(y-1)(x+y)

 $\int \int x^2(y-1)$

② (x+1)(x-y)(y-1)④ (x+1)(x-1)(y-1) **10.** 다음 중 $x^2 - y^2 - 2x + 2y$ 의 인수인 것은?

(1) x-2

4 x + y + 2

② x + y

(5) x - y + 2

 $\Im x - y$

11.
$$\left(\frac{1}{3}a - 4\right)^2$$
 을 계산할 때, a 의 계수는?

-8 ② $-\frac{8}{3}$ ③ $-\frac{4}{3}$ ④ $\frac{1}{9}$ ⑤ $\frac{4}{9}$

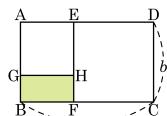
12.
$$(x-a)(2x+3) = 2x^2 - \frac{b^2}{2}$$
 일 때, $2a-b$ 의 값은? (단, $b > 0$)

 $\bigcirc 1 -12 \qquad \bigcirc 2 -9 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$

13. 곱셈 공식을 이용하여 (x+a)(x+5) 를 전개한 식이 $x^2+bx-15$ 이다. 이때. 상수 a, b 의 값을 차례대로 구하여라. **답**: a =

) 답: b =

14. 다음 직사각형 ABCD 에서 \square AGHE , \square EFCD 는 정사각형이고, $\overline{\mathrm{BC}}=a$, $\overline{\mathrm{DC}}=b$ 일 때, \square GBFH 의 넓이는?(단, b < a < 2b)



② $a^2 - 4b^2$

$$3 -a^2 + 3ab - 2b^2$$
 $4 -a^2 + 6ab - 3b^2$

 $\bigcirc -a^2 + 6ab - 2b^2$

(1) $a^2 - 2b^2$

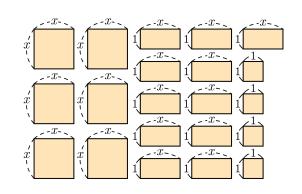
15. $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ 을 이용하여 계산하기 가장 알맞은 것은? ① 18×22 ② 51×52 $(3) 99^2$

① 18×22 ② 51×52 ③ 99^2 ④ 302×403 ⑤ 103^2

16. $5x^2 + (2a-5)x - 14$ 를 인수분해하면 (x-2)(5x+b) 일 때, 상수 a, b의 합 a+b 의 값을 구하여라.

> 답: a + b =

17. 다음에 주어진 도형을 이용하여 식을 세워 직사각형의 넓이로 나타내었을 때 직사각형의 가로 또는 세로의 길이가 될 수 있는 것을 모두고르면?



① x + 4

② 2x + 1

3 2x + 3

4 3x + 2

⑤ 3x + 4

〕 답: bc − a =

의 값을 구하여라.

18. $(2x-1)^2-9$ 를 인수분해 하여 a(x+b)(x+c) 로 나타낼 때, bc-a

③ (x-y)(x+y-5)⑤ (x+y)(x-y+10)

① (x+y)(x+y-5)

19. $x^2 + 2xy + y^2 - 5x - 5y$ 를 인수분해하면?

② (x+y)(x+y-10)

(x-y)(x-y-5)

① -2x + 3④ 3x - 1

② 2x + 1③ -3x + 1

(3) -2x - 5

20. 0 < x < 7 일 때, $\sqrt{x^2 - 16x + 64} - \sqrt{x^2 + 10x + 25}$ 를 간단히 하면?

21. $x^2 + Ax + 24$ 가 (x + a)(x + b) 로 인수분해 된다고 할 때, 정수 A 의 최댓값은 얼마인가? (2) -14

22. x 에 관한 이차식 $3x^2 + ax + b$ 를 인수분해하면 (3x - 2)(x + 3) 이 된다고 한다. 이 때. a - b 의 값을 구하여라.

> 답: *a* − *b* =

	보기	
\bigcirc x	© xy	
	$ \exists xy^2 (3x - 2y) $	

>	답:		

▶ 답: ____

24. $(a-3)^2 - 5(a-3) + 6 = 0$ (a-6)(a-3)(a-3)(a-5)(a-2)(a-5)



25. $x = 3 + \sqrt{3}$ 일 때, $2x^2 - 9x + 9$ 의 값을 구하여라.