

확인학습1(0708)

1. $(x-a)(x+5) = x^2 + bx + 20$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

2. $2(x-3)^2 - (x-2)(x-8)$ 을 전개하여 정리하였을 때, 상수항은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

3. $(2x+a)(bx-6) = 6x^2 + cx + 18$ 일 때, c 의 값은?

- ① -12 ② -21 ③ -3
④ 12 ⑤ 21

4. $(x-1)^2 - (2x+1)(x-4) = Ax^2 + Bx + C$ 일 때, $A+B+C$ 의 값은?

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

5. $(x+y-3)(x-y)$ 를 전개하면?

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

6. $(x+a)(2x-3)$ 에서 x 의 계수가 3 일 때,
 $(x+a+5)(ax-2) = \square x^2 + \square x + \square$ 이다.
다음 $\square$ 안에 알맞은 것을 써넣어라.

7. $(x-a)(x-5)$ 의 일차항의 계수가 -8 일 때,
 $(x-a)(x-a-1)$ 의 상수항은 얼마인가?

- ① -25 ② -11 ③ 11
④ 15 ⑤ 25

8. $(3x-2y-3)(2x-y+6)$ 의 전개식에서 xy 항의 계수를 a , 상수항을 b 라고 할 때, $a-b$ 의 값은?

- ① -25 ② -11 ③ 11
④ 15 ⑤ 25

9. $(2x^2 + ax + b)(6x - x^2 + 3)$ 을 전개하였을 때, x^3 과 x 의 계수가 모두 0이 되도록 하는 a, b 의 값을 구하면?

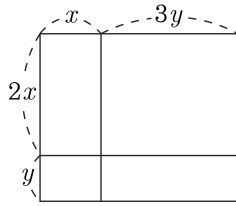
- ① $a = -12, b = 6$ ② $a = 12, b = -6$
③ $a = 12, b = 6$ ④ $a = 6, b = -3$
⑤ $a = -6, b = 3$

10. $(3x+a)(x+2)$ 의 전개식에서 x 의 계수가 상수항의 2 배일 때, 상수 a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

11. $a = 2x + y, b = 2x - y$ 일 때,
 $(a+2)(b-1) - (a-1)(b-3)$ 을 x, y 로 나타낼 수 있다. 이 때 x 의 계수와 y 의 계수의 합을 구하여라.

12. 다음 그림에서 사각형 전체의 넓이를 나타내는 식을 2 개 고르면?



- ① $(x + 3y)(2x - y)$ ② $(x - 3y)(2x + y)$
 ③ $(x + 3y)(2x + y)$ ④ $2x^2 + 7xy + 3y^2$
 ⑤ $2x^2 + 5xy + 3y^2$
13. $(3x - 2y + 4z)(2x - 3y - z)$ 을 전개하였을 때, xy 의 계수를 A , xz 의 계수를 B 라 할 때, $A + B$ 의 값은?
- ① -8 ② -13 ③ -18
 ④ 5 ⑤ 8
14. 가로 길이가 $(2x + 3)$, 세로 길이가 $(x - 5)$ 인 직사각형을 대수막대를 이용하여 만들어 보려고 한다. $-x$ 의 대수막대는 몇 개 필요한가?
- ① 2개 ② 3개 ③ 5개
 ④ 7개 ⑤ 10개
15. $(x - 2y + 3)(3x + y - 4)$ 를 전개하였을 때, xy 의 계수를 a , 상수항을 b 라 할 때 $|-a + b| - |b - 2a|$ 의 값을 구하여라.