

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

①  $-5$

②  $-4$

③  $-3$

④  $-2$

⑤  $-1$

2. 다음 식  $4a^2 + \square + 9b^2$  이 완전제곱식이 되도록  $\square$  안에 알맞은 것을 고르면?

①  $\pm 6ab$

②  $6ab$

③  $-6ab$

④  $\pm 12ab$

⑤  $12ab$

**3.**  $1 < x < 4$  일 때,  $\sqrt{x^2 - 2x + 1} - \sqrt{x^2 - 8x + 16}$  을 간단히 하면?

①  $2x - 2$

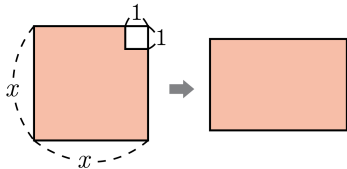
②  $2x + 1$

③  $2x - 5$

④  $3x - 1$

⑤  $3x + 1$

4. 한 변의 길이가  $x$  인 정사각형의 넓이에서 한 변의 길이가 1 인 정사각형을 넓이를 뺀다. 이때, 이 넓이를 직사각형으로 나타냈을 때, 직사각형의 가로와 세로의 길이를 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

5.  $8x^2 - 10x + 3$  을 두 일차식으로 인수분해하였을 때, 두 일차식의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 인수분해를 바르게 한 것을 모두 고르면?

①  $x^2 - 5x - 6 = (x - 2)(x - 3)$

②  $12x - 4x^2 = 4x(x - 3)$

③  $x^2 - 14x + 49 = (x - 7)^2$

④  $3x^2 + 5x - 2 = (x - 2)(3x + 1)$

⑤  $4a^2 - 9b^2 = (2a - 3b)(2a + 3b)$

7. 두 다항식  $6x^2 - 5x + 1$  과  $6x^2 + 7x - 3$  의 공통인 인수는  $ax - 1$  이다.  
이 때,  $a$  를 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

8. 다음 식에서  $\square$  안에 들어갈 두 수의 차를 구하여라.

$$(3x + 4)(\square x - 5) = 6x^2 - \square x - 20$$



답: \_\_\_\_\_

9. 수학 수업시간에 민지는 선생님께서 칠판에 적어준 이차식을 잘못보고 다음과 같이 필기하였다. 선생님께서 처음에 적어주신 이차식을 바르게 인수분해하면?

(가) 민지는  $x$  항의 계수와 상수항을 바꾸어 필기하였다.

(나) 경돈이는 민지의 노트를 보고 필기를 하다가  $x$ 의 계수의 부호를 반대로 하였더니  $x^2 - 8x + 6$  이었다.

- ①  $(x + 1)(x + 2)$       ②  $(x + 2)(x + 3)$       ③  $(x + 2)(x + 4)$   
④  $(x + 3)(x + 5)$       ⑤  $(x + 2)(x + 6)$

**10.** 가로가  $3a-11$  , 넓이가  $27a^2-102a+11$  인 직사각형의 둘레의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_