

1.  $x^2 + Ax + 8$  가 완전제곱식으로 인수분해될 때,  $A$  의 값을 구하여라.  
(단,  $A$  는 실수이다.)

 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

2. 다음 중 옳은 것은?

①  $(a-b)^2 = (b-a)^2$

②  $(a+b)^2 = (a-b)^2$

③  $(a+b)^2 = a^2 + b^2$

④  $(a-b)(-a-b) = (a-b)(a+b)$

⑤  $(b+a)(b-a) = (-b-a)(b+a)$

3.  $(2x+1)(2x-1)-2(2x-1)^2$ 를 전개하면  $Ax^2+Bx+C$  일 때,  $2A+B+C$ 의 값은?

①  $-5$

②  $-4$

③  $-3$

④  $-2$

⑤  $-1$

4.  $x$ 에 관한 이차식  $cx^2 - 13x - 20$ 를 인수분해 한 식이  $(ax - 5)(5x + b)$ 일 때,  $a + b + c$ 의 값은?

① 16

② 17

③ 18

④ 21

⑤ 22

5.  $0 < x \leq 1$  일 때, 다음 식을 만족하는  $x$ 의 값을 구하면?

$$3\sqrt{(-x)^2} - \sqrt{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4} + \sqrt{\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4} = 5$$

- ① -3      ② -1      ③ 1      ④ 2      ⑤ 3