

1. $3ax^2 - 6ax - 9a$ 의 인수가 아닌 것은?

① $3a$

② $x - 3$

③ $x + 1$

④ $3x - 1$

⑤ a

2. 다음 중에서 $4x^2 - 8x + 4$ 의 인수가 될 수 있는 것을 모두 골라라.

☐ 4	☐ $x - 1$	☐ $x + 1$
☐ $(x - 1)^2$	☐ x	

답: _____

답: _____

답: _____

3. $2x^2 + Ax - 3$ 의 한 인수가 $x - 3$ 일 때, A 의 값을 구하여라.

 답: $A =$ _____

4. $(3x+1)(3x-1)-2(3x-1)^2$ 를 전개하면 Ax^2+Bx+C 일 때, C 의 값을 구하여라.

 답: $C =$ _____

5. $6x^2+7x+2$ 을 인수분해하면, $(ax+b)(cx+d)$ 가 된다. $a+b+c+d$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

6. $6x^2 + ax + 15 = (2x + b)(cx + 5)$ 이고 a, b, c 는 상수일 때, $a + b + c$ 의 값은?

① 21

② 22

③ 23

④ 24

⑤ 25

7. 이차식 ax^2+bx+c 를 인수분해 하는데 민수는 x 의 계수를 잘못 보고 풀어서 $2(x+1)(x-5)$ 가 되었고, 진영이는 상수항을 잘못 보고 풀어서 $(2x+5)(x-3)$ 이 되었다.
다음 중 x^2+Ax+B 를 옳게 인수 분해한 것은?

- | | |
|-----------------|----------------|
| ① $(2x-5)(x+2)$ | ② $2(x+1)^2$ |
| ③ $(x-2)(x+2)$ | ④ $(x-2)(x+3)$ |
| ⑤ $(2x-4)(x+5)$ | |

8. 다음 빈칸에 반드시 음수가 들어가야 하는 것을 모두 고르면?

$\square{\text{㉠}}x^2 + 36x + \square{\text{㉡}} = (2x + \square{\text{㉢}})^2$

$6x^2 + x + \square{\text{㉣}} = (3x + 5)(2x + \square{\text{㉤}})$

- ① ㉠, ㉢

② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉠, ㉣
- ④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉤

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.

$x^2 - 12x + \square = (x - \square)^2$

 답: _____

 답: _____

10. $x^2 + Ax + 12 = (x + a)(x + b)$ 일 때, 다음 중 상수 A 의 값이 될 수 없는 것은?(단, a, b 는 정수)

- ① 8 ② -13 ③ -8 ④ -7 ⑤ 1