

1. 다음 중  $5a^2 - 45$ 의 인수가 아닌 것은?

① 5

②  $a + 3$

③  $a - 3$

④  $a^2 - 9$

⑤  $5a^2$

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= 5(a^2 - 9) \\ &= 5(a - 3)(a + 3)\end{aligned}$$

2. 다음 중 완전제곱식이 되는 것을 모두 고르면?

①  $x^2 + 10x + 25$

②  $x^2 + 8x + 16$

③  $x^2 + 12x + 25$

④  $2x^2 + 4xy + 4y^2$

⑤  $x^2 + 6xy + 9y^2$

해설

①  $(x + 5)^2$

②  $(x + 4)^2$

⑤  $(x + 3y)^2$

3. 다음  안에 공통으로 들어갈 수 있는 수는?

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

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

해설

$$x^2 - 2x + 1 = (x - 1)^2$$

4. 다음  $x^2 - 6x + a = (x - b)^2$  을 만족할 때,  $ab$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $ab = 27$

해설

$$x^2 - 6x + a = (x - b)^2$$

$$(x - 3)^2 = (x - b)^2$$

$$x^2 - 6x + 9 = (x - b)^2$$

$$\therefore a = 9, b = 3$$

5.  $x^2 + 7x + 10$  은 두 일차식의 곱으로 인수분해 된다. 인수의 합은?

①  $3x + 2$

②  $3x + 5$

③  $3x + 7$

④  $2x + 5$

⑤  $2x + 7$

해설

$$x^2 + 7x + 10 = (x + 5)(x + 2)$$

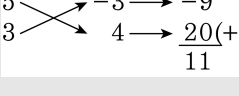
$$\therefore (x + 5) + (x + 2) = 2x + 7$$

6. 다음 식  $15x^2 + 11x - 12$  을 인수분해하면?

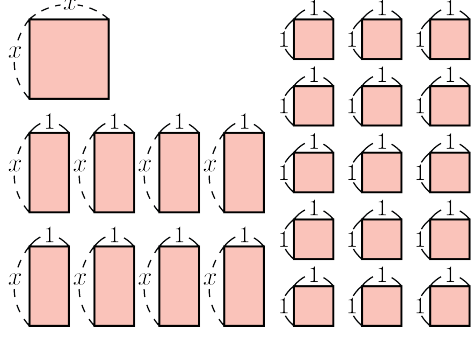
- ①  $(5x - 3)(3x + 4)$
- ②  $(5x - 3)(3x - 4)$
- ③  $3(5x - 4)(x + 1)$
- ④  $(5x - 12)(3x + 1)$
- ⑤  $(5x + 12)(3x - 1)$

해설

$15x^2 + 11x - 12 = (5x - 3)(3x + 4)$



7. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가  $x$  인 정사각형이 1 개, 가로와 세로의 길이가 1 인 직사각형이 8 개, 한 변의 길이가 1 인 정사각형이 15 개가 있다. 이 도형들로 하나의 직사각형을 만들 때, 가로 길이와 세로 길이의 차를 구하여라. (단, 큰 길이에서 작은 길이를 뺀다.)



▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$x^2 + 8x + 15 = (x + 5)(x + 3)$$

$$\therefore (x + 5) - (x + 3) = 2$$

8. 가로가  $2a - 7$ , 넓이가  $8a^2 - 30a + 7$  인 직사각형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $12a - 16$

해설

$$8a^2 - 30a + 7 = (2a - 7)(4a - 1)$$

따라서 둘레의 길이는  $\{(2a - 7) + (4a - 1)\} \times 2 = 12a - 16$  이다.

9. 다음 중  $8x^2y - 4xy$  의 인수가 아닌 것은?

①  $xy(2x - 1)$

②  $4x$

③  $4y$

④  $x(2x - 1)$

⑤  $y(2x + 1)$

해설

$$8x^2y - 4xy = 4xy(2x - 1)$$

10. 다항식  $9x^2 - 49y^2$  의 인수인 것은?

①  $9x - 7y$

②  $3x + 9y$

③  $3x + 7y$

④  $9x + 49y$

⑤  $3x + 49y$

해설

$$9x^2 - 49y^2 = (3x)^2 - (7y)^2 = (3x - 7y)(3x + 7y)$$

11. 다음 중 인수분해를 바르게 한 것을 모두 고르면?

①  $x^2 + 14x + 49 = (x - 7)^2$

②  $16x^2 - 48x + 36 = (4x - 6)^2$

③  $9x^2 - 16 = (9x - 4)(x + 4)$

④  $x^2 - 2x - 15 = (x + 5)(x - 3)$

⑤  $5x^2 - 14x - 3 = (5x + 1)(x - 3)$

해설

①  $x^2 + 14x + 49 = (x + 7)^2$

③  $9x^2 - 16 = (3x - 4)(3x + 4)$

④  $x^2 - 2x - 15 = (x - 5)(x + 3)$

12. 다음 중 나머지 넷과 같은 공통인 인수를 갖지 않는 것은?

①  $x^2 + 2x - 15$

②  $x^2 + 3x$

③  $2x^2 - 5x - 3$

④  $x^2 - 9$

⑤  $x^2 - 4x + 3$

해설

①  $x^2 + 2x - 15 = (x - 3)(x + 5)$

②  $x^2 + 3x = x(x + 3)$

③  $2x^2 - 5x - 3 = (2x + 1)(x - 3)$

④  $x^2 - 9 = (x + 3)(x - 3)$

⑤  $x^2 - 4x + 3 = (x - 1)(x - 3)$

공통인 인수  $(x - 3)$  을 갖지 않는 것은 ② 이다.

13.  $x$ 에 대한 이차식  $Ax^2 + 7x + B$ 의 인수가  $x + 3$ ,  $3x - 2$ 일 때,  $A + B$ 의 값을 구하면?

① 3

② 6

③ 0

④ -3

⑤ -6

해설

$$Ax^2 + 7x + B = (x + 3)(3x - 2)$$

$$Ax^2 + 7x + B = 3x^2 + 7x - 6$$

$$A = 3, B = -6$$

$$\therefore A + B = -3$$

14.  $x$ 에 관한 이차식  $x^2 + ax + 4$ 의 한 인수가  $x + 1$ 일 때,  $a$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

해설

다른 인수를  $x + A$ 라 하면,

$$\begin{aligned}(x + 1)(x + A) &= x^2 + (A + 1)x + A \\ &= x^2 + ax + 4\end{aligned}$$

$$A = 4$$

$$\therefore a = 1 + A = 1 + 4 = 5$$

15.  $(3x+1)(3x-1)-2(3x-1)^2$ 를 전개하면  $Ax^2+Bx+C$  일 때,  $C$ 의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $C = -3$

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= (3x-1)(3x+1-6x+2) \\ &= (3x-1)(-3x+3) \\ &= -9x^2+9x+3x-3 \\ &= -9x^2+12x-3 \\ &= Ax^2+Bx+C\end{aligned}$$

$$\therefore C = -3$$

16.  $3a^2b - ab$ 의 인수가 아닌 것은?

- ① 1                      ②  $a$                       ③  $b$                       ④  $ab$                       ⑤  $a^2b$

해설

$3a^2b - ab = ab(3a - 1)$  이므로  $3ab^2 - ab$ 의 인수에  $a^2b$ 는 없다.

17.  $\frac{4}{25}ax^2 - 2ax + \frac{25}{4}a$  를 인수분해했을 때 인수가 아닌 것을 모두 고르면?

①  $\frac{2}{5}ax - \frac{5}{2}$

②  $a$

③  $\left(\frac{2}{5}x - \frac{5}{2}\right)^2$

④  $\frac{2}{5}x - \frac{5}{2}$

⑤  $\frac{2}{5}a - \frac{5}{2}$

해설

$$\frac{4}{25}ax^2 - 2ax + \frac{25}{4}a = a\left(\frac{2}{5}x - \frac{5}{2}\right)^2$$

18. 다음 중 인수분해한 것이 옳지 않은 것은?

①  $25x^2 - 20xy + 4y^2 = (5x - 2y)^2$

②  $ax^2 + 2ax + a = (ax + 1)^2$

③  $\frac{1}{9}a^2 + \frac{1}{2}ab + \frac{9}{16}b^2 = \left(\frac{1}{3}a + \frac{3}{4}b\right)^2$

④  $x^2 - \frac{4}{3}x + \frac{4}{9} = \left(x - \frac{2}{3}\right)^2$

⑤  $(xy)^2 + 22xy + 11^2 = (xy + 11)^2$

해설

②  $ax^2 + 2ax + a = a(x + 1)^2$

19. 이차식  $9x^2 + 10x - k$  가 완전제곱식이 될 때, 상수  $k$  의 값은?

- ①  $\frac{25}{9}$       ②  $\frac{5}{3}$       ③  $\frac{10}{3}$       ④  $-\frac{25}{9}$       ⑤  $-\frac{5}{3}$

해설

$$(3x)^2 + 2 \times 3x \times \frac{5}{3} - k \text{ 이므로 } -k = \left(\frac{5}{3}\right)^2$$

$$\therefore k = -\frac{25}{9}$$

20.  $x$ 에 대한 이차식  $(3x+2+a)(3x+2a-4)$ 가 완전제곱식이 되는 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $a = 6$

해설

$$2+a=2a-4$$

$$-a=-6$$

$$\therefore a=6$$

21. 두 실수  $a, b$  에 대하여  $a - b < 0$ ,  $ab < 0$  일 때,  $\sqrt{a^2 - 6ab + 9b^2} - \sqrt{a^2 - 2a + 1}$  을 간단히 하면?

①  $-2a - 1$

②  $3b - 1$

③  $3b + 1$

④  $-2a + 3b - 1$

⑤  $2a + 3b + 1$

해설

$$\begin{aligned} & a < 0, b > 0 \text{ 이므로} \\ & \sqrt{a^2 - 6ab + 9b^2} - \sqrt{a^2 - 2a + 1} \\ &= \sqrt{(a - 3b)^2} - \sqrt{(a - 1)^2} \\ &= |a - 3b| - |a - 1| \\ &= -a + 3b + a - 1 = 3b - 1 \end{aligned}$$

22.  $a = 1 - \sqrt{3}$  일 때,  
 $\frac{4}{\sqrt{a^2 - 4 + \frac{4}{a^2}} + \sqrt{a^2 + 4 + \frac{4}{a^2}}}$  를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-1 + \sqrt{3}$

해설

$$\begin{aligned} & \left(a - \frac{2}{a}\right) > 0 \text{ 이고 } \left(a + \frac{2}{a}\right) < 0 \text{ 이므로} \\ & \sqrt{a^2 - 4 + \frac{4}{a^2}} = \sqrt{\left(a - \frac{2}{a}\right)^2} = a - \frac{2}{a} \\ & \sqrt{a^2 + 4 + \frac{4}{a^2}} = \sqrt{\left(a + \frac{2}{a}\right)^2} = -a - \frac{2}{a} \\ & \sqrt{a^2 - 4 + \frac{4}{a^2}} + \sqrt{a^2 + 4 + \frac{4}{a^2}} = -\frac{4}{a} \\ & \therefore \frac{4}{\sqrt{a^2 - 4 + \frac{4}{a^2}} + \sqrt{a^2 + 4 + \frac{4}{a^2}}} \\ & = \frac{4}{-\frac{4}{a}} = -a = -1 + \sqrt{3} \text{ 이다.} \end{aligned}$$

23.  $x^2 - 18x + A = (x + 4)(x - B)$  일 때,  $A, B$ 의 값을 각각 구하여라.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $A = -88$

▷ 정답 :  $B = 22$

해설

$$x^2 - 18x - 88 = x^2 + (4 - B)x - 4B$$

$$4 - B = -18, \therefore B = 22$$

$$\therefore A = -4B = -88$$

24. 정수  $a$  에 대해서  $a^2 + 6a - 27$  의 절댓값이 소수이다.  $a$  가 될 수 있는 정수를 모두 합하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-12$

해설

$a^2 + 6a - 27 = (a + 9)(a - 3)$  의 절댓값이 소수이므로  $a$  가 될 수 있는 수는  $4, 2, -8, -10$  이다.  
따라서 합은  $-12$  이다.

25.  $(3x - \sqrt{2})(\sqrt{2}x + a)$  의  $x$  의 계수가 1 일 때, 상수항의 값은?

- ①  $-\sqrt{2}$       ②  $\sqrt{2}$       ③ 1      ④ -1      ⑤ 2

해설

$$(\text{준식}) = 3\sqrt{2}x^2 + (3a - 2)x - \sqrt{2}a$$

$x$  의 계수가 1 이므로

$$3a - 2 = 1 \quad \therefore a = 1$$

따라서 상수항은  $-\sqrt{2}$  이다.

26. 이차식  $8x^2 + (4k - 6)x - 15$  를 인수분해하면  $(2x + 3)(4x - 5)$  이라고 한다. 이때,  $k$  의 값으로 알맞은 것을 고르면?

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

$$\begin{aligned}(2x + 3)(4x - 5) &= 8x^2 + 2x - 15, \\ 4k - 6 &= 2 \\ \therefore k &= 2\end{aligned}$$

27. 다음 보기의 식을 인수분해 하였을 때, 빈 칸에 들어갈 값이 다른 것을 골라라.

보기

- ㉠  $2x^2 + 4x + 2 = 2(x + \square)^2$
- ㉡  $x^2 - 6x + 9 = (\square x - 3)^2$
- ㉢  $3x^2 + 6x - 9 = 3(x + 3)(x - \square)$
- ㉤  $6x^2 - x - 1 = (2x - \square)(3x + 1)$
- ㉥  $x^2 - 7x + 10 = (x - 5)(x - \square)$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

해설

㉠,㉡,㉢,㉤은 모두 1 이고 ㉥은 2 이다.

28. 다음 다항식을 인수분해한 것 중에서 옳지 않은 것은?

①  $2x^2 - x - 6 = (2x + 3)(x - 2)$

②  $2x^2 - xy - 3x - y^2 + 3y = (2x + y - 3)(x - y)$

③  $x^2 + 4xy + 4y^2 = (x + 2y)^2$

④  $9x^2 - 6xy + y^2 = (3x - y)^2$

⑤  $9x^2 + 25y^2 = (3x + 5y)(3x - 5y)$

해설

⑤  $9x^2 + 25y^2 = (3x + 5y)^2 - 30xy$

29. 두 다항식  $x^2 - ax + 2$ ,  $2x^2 - 7x + b$  의 공통인 인수가  $x - 2$  일 때, 나머지 인수들의 합을 구하면? (단,  $a$ ,  $b$  는 상수)

①  $2x - 3$

②  $x - 5$

③  $x + 2$

④  $3x - 4$

⑤  $x - 2$

해설

$$\begin{aligned}x^2 - ax + 2 &= (x - 2)(x + k) \\&= x^2 + (k - 2)x - 2k \\k - 2 &= -a, -2k = 2 \\&\rightarrow k = -1, a = 3 \\2x^2 - 7x + b &= (x - 2)(2x + m) \\&= 2x^2 + (m - 4)x - 2m \\m - 4 &= -7, b = -2m \\&\rightarrow m = -3, b = 6 \\x^2 - 3x + 2 &= (x - 2)(x - 1) \\2x^2 - 7x + 6 &= (2x - 3)(x - 2) \text{ 이므로} \\&\text{나머지 인수들의 합은} \\(x - 1) + (2x - 3) &= 3x - 4 \text{ 이다.}\end{aligned}$$

30. 두 다항식  $x^2 - 2x - 8$  과  $4x^2 + 5x - 6$  의 공통인 인수를 제외한 나머지 인수들의 합은?

①  $4x - 3$

②  $5x - 1$

③  $2x - 2$

④  $x - 4$

⑤  $5x - 7$

해설

$$x^2 - 2x - 8 = (x + 2)(x - 4)$$

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

공통인 인수는  $(x + 2)$  이고,

공통인 인수를 제외한 나머지 인수들의 합은  $(x - 4) + (4x - 3) = 5x - 7$  이다.

31.  $x^2 - y^2 + x + 7y + a$  가 두 일차식의 곱으로 인수분해될 때, 정수  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : -12

해설

$$\begin{aligned} & x^2 - y^2 + x + 7y + a \\ &= (x + y + \alpha)(x - y + \beta) \\ &= x^2 - y^2 + (\alpha + \beta)x + (\beta - \alpha)y + \alpha\beta \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} \alpha + \beta = 1 \\ +) -\alpha + \beta = 7 \\ \hline 2\beta = 8 \end{array}$$

$$\beta = 4, \alpha = -3$$

$$\therefore a = \alpha\beta = -12$$

32.  $x^2 - 4x - A = (x + 5)(x - B)$  에서  $A + B$  의 값은?

① 6

② 9

③ 20

④ 49

⑤ 54

해설

$$x^2 - 4x - A = x^2 - Bx + 5x - 5B,$$

$$5 - B = -4 \text{ 이므로 } B = 9$$

$$5B = A \text{ 이므로 } 45 = A$$

$$\text{따라서, } A + B = 45 + 9 = 54$$

33.  $x-1$  이  $3x^2-ax-4$  의 인수일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $a = -1$

해설

또 다른 인수를  $(Ax+B)$  라 하면

$$\begin{aligned}(x-1)(Ax+B) &= Ax^2 - Ax + Bx - B \\ &= 3x^2 - ax - 4\end{aligned}$$

$$A = 3, B = 4, a = A - B = -1$$

34. 이차식  $x^2 + ax + b$  를 인수분해 하는데 갑은  $x$  항의 계수를 잘못 보고  $(x + 4)(x - 7)$  으로 인수분해 하였고 을은 상수항을 잘못 보고  $(x - 2)(x - 10)$  으로 인수분해 하였다. 이 때,  $a - b$  의 값은?

① 10

② 12

③ 16

④ 18

⑤ 20

해설

갑이 푼 이차식은  $(x + 4)(x - 7)$  이므로  $x^2 - 3x - 28$  이고,  
 $x$  항의 계수를 잘못 보았으므로 상수항은  $-28$  이다.  
을이 푼 이차식은  $(x - 2)(x - 10)$  이므로  $x^2 - 12x + 20$  이고,  
상수항을 잘못 보았으므로  $x$  항의 계수는  $-12$  이다.  
 $\therefore a = -12, b = -28$   
 $\therefore a - b = -12 - (-28) = 16$

35. 다음은 이차식  $x^2 + ax + b$  을 갑, 을이 인수분해한 것이다. 이 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

- (1) 갑은  $x$  항의 계수를 잘못 보고  $(x + 5)(x + 3)$  으로 인수분해 하였다.
- (2) 을은 상수항을 잘못 보고  $(x - 2)(x - 6)$  으로 인수분해 하였다.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $a + b = 7$

해설

갑이 푼 이차식은  $(x + 5)(x + 3)$  이므로  $x^2 + 8x + 15$  이고,  $x$  항의 계수를 잘못 보았으므로 상수항은  $+15$  이다.

을이 푼 이차식은  $(x - 2)(x - 6)$  이므로  $x^2 - 8x + 12$  이고, 상수항을 잘못 보았으므로  $x$  항의 계수는  $-8$  이다.

∴  $a = -8, b = +15$

∴  $a + b = -8 + (+15) = 7$

36. 어떤 이차식을 갑, 을이 다음과 같이 잘못 인수분해 했다. 처음 이차식을 바르게 인수분해하면  $a(x-b)(x-c)$  일 때,  $a+b+c$ 의 값을 구하여라.

- (1) 갑은  $x$ 의 계수를 잘못 보고  $(3x-4)(x-6)$ 으로 인수 분해 하였다.  
(2) 을은 상수항을 잘못 보고  $(3x+3)(x-7)$ 으로 인수분해 하였다.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $a+b+c=9$

해설

갑은  $3x^2-22x+24$ 에서 상수항 +24를 맞게 보았고,  
을은  $3x^2-18x-21$ 에서  $x$ 의 계수 -18을 맞게 보았다.  
따라서  $3x^2-18x+24=3(x-2)(x-4)$   
 $\therefore a=3, b=2, c=4$   
 $\therefore a+b+c=9$

37. 다음은 여러 개의 사각형을 이용하여 하나의 큰 정사각형을 만든 것이다. 이때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

|       |     |
|-------|-----|
| $x^2$ | $x$ |
| $x$   | 1   |

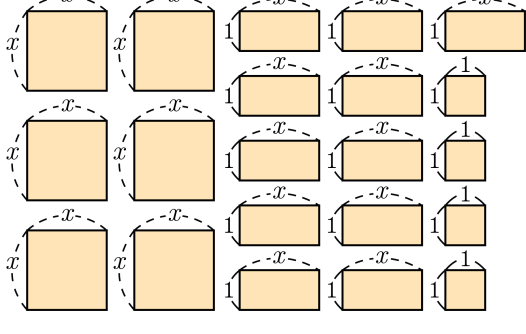
▶ 답 :

▷ 정답 :  $x + 1$

해설

총 넓이는  $x^2 + 2x + 1$   
 $x^2 + 2x + 1 = (x + 1)^2$   
따라서 한 변의 길이는  $(x + 1)$

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



- ①  $x + 4$

②  $2x + 1$

③  $2x + 3$
- ④  $3x + 2$

⑤  $3x + 4$

해설

$6x^2+11x+4 = (2x+1)(3x+4)$ 
 이므로 직사각형의 가로와 세로의 길이는  $3x+4$  와  $2x+1$  이다.

39. 직사각형 모양의 땅의 넓이가  $6x^2 + 7x + 2$  일 때, 이 땅의 둘레의 길이는?

①  $10x + 2$

②  $10x + 4$

③  $10x + 6$

④  $12x + 2$

⑤  $12x + 6$

해설

$6x^2 + 7x + 2 = (2x + 1)(3x + 2)$  이므로 둘레의 길이는  $2 \times (2x + 1 + 3x + 2) = 10x + 6$  이다.

40. 삼각형의 넓이가  $3a^2 + a - 10$  이고 높이가  $3a - 5$  일 때, 이 삼각형의 밑변의 길이는?

①  $2a + 5$

②  $4a - 3$

③  $4a + 3$

④  $2a - 3$

⑤  $2a + 4$

해설

$$S = \frac{1}{2} \times (\text{밑변}) \times (3a - 5)$$

$$3a^2 + a - 10 = (3a - 5)(a + 2) = \frac{1}{2} \times (\text{밑변}) \times (3a - 5)$$

따라서 밑변의 길이는  $(a + 2) \times 2 = 2a + 4$  이다.

41. 다음 보기 중에서  $2a^3 - a^2b - 3ab^2$ 의 인수를 모두 고른 것은?

보기

|            |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| ㉠ $a$      | ㉡ $a - b$   | ㉢ $a + b$   |
| ㉤ $2a - b$ | ㉦ $2a + 2b$ | ㉨ $2a - 3b$ |

- ① ㉠, ㉢, ㉨
- ② ㉠, ㉢, ㉤
- ③ ㉤, ㉨
- ④ ㉠, ㉢, ㉤, ㉨
- ⑤ ㉡, ㉤, ㉦

해설

$$\begin{aligned} 2a^3 - a^2b - 3ab^2 &= a(2a^2 - ab - 3b^2) \\ &= a(2a - 3b)(a + b) \end{aligned}$$

따라서 인수는 ㉠, ㉢, ㉨ 이다.

42.  $2x^2 - \frac{1}{2}$  을 인수분해하면?

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

해설

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

43. 다음 빈 칸에 들어갈 수가 가장 큰 것부터 차례대로 써라.

보기

㉠  $3x - 2x - 8 = (x + A)(Bx + 4)$

㉡  $4x^2 + Cx - 3 = (2x - 1)(2x - D)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : C

▶ 정답 : B

▶ 정답 : A

▶ 정답 : D

해설

㉠  $3x - 2x - 8 = (x - 2)(3x + 4)$

$\therefore A = -2, B = 3$

㉡  $4x^2 + Cx - 3 = (2x - 1)(2x + 3)$

$\therefore C = 4, D = -3$

$A = -2, B = 3, D = -3, C = 4$  이므로 가장 큰 것부터 차례대로 쓰면 C, B, A, D 이다.