2-2-1.다항식의 인수분해_비상(김원경)



내 교과서 속 문제를 실제 기출과 유사 변형하여 구성한 단원별 족보



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

- 1) 제작연월일: 2020-03-18
- 2) 제작자 : 교육지대㈜
- 3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호 되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무 단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

개념check

[인수분해의 뜻]

- 인수분해: 하나의 다항식을 두 개 이상의 다항식의 곱의 꼴로 나타내는 것
- 인수: 인수분해했을 때, 곱해진 각각의 식을 처음 다항식의 인수라고

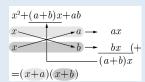
[공통인 인수를 이용한 인수분해]

다항식의 각 항에 공통인 인수가 있을 때는 분배법칙을 이용하여 공통인 인수를 묶어 내어 인수분해한다.

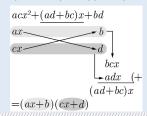
 $\Rightarrow ma+mb=m(a+b)$

[인수분해 공식]

- $a^2 \pm 2ab + b^2$ 의 인수분해
- (1) $a^2 + 2ab + b^2 = (a+b)^2$ (2) $a^2 2ab + b^2 = (a-b)^2$
- 완전제곱식: 다항식의 제곱으로 된 식 또는 이 식에 상수를 곱한 식
- a^2-b^2 의 인수분해 \Rightarrow $a^2-b^2=(a+b)(a-b)$
- $x^2 + (a+b)x + ab$ 의 인수분해
- $\Rightarrow x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$



- $acx^2 + (ad + bc)x + bd$ 의 인수분해
- $\Rightarrow acx^2 + (ad+bc)x + bd = (ax+b)(cx+d)$



기본문제

[문제]

1. (x-6)(x-3)은 어떤 다항식을 인수분해 한 것인 가?



②
$$x^2 + 3x + 18$$

$$3 x^2 - 9x - 18$$

$$\bigcirc 4 \quad x^2 - 9x + 18$$

$$(5) x^2 + 9x + 18$$

[예제]

다항식 $3x^3y^2 - 6xy^2$ 을 바르게 인수분해 한 것은?

①
$$3xy(x^2-2)$$

②
$$3xy^2(x^2-2)$$

$$3x^2y^2(3x-2)$$

$$(3) 3x^2y^2(x-2)$$

⑤
$$6x^2y(x-y)$$

[문제]

다음 인수분해가 옳지 않은 것은?

①
$$4a^2-6a=2a(2a-3)$$

②
$$ax - 3x^2 = ax(1 - 3x)$$

$$3 - 8x^2y + xy^2 = -xy(8x - y)$$

$$4 10ax^2 - 5ax = 5ax(2x-1)$$

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

[예제]

4. 다항식 $9x^2 + 12xy + 4y^2$ 을 바르게 인수분해 한 것 은?

(1)
$$(3x+2y)^2$$

②
$$(3x-2y)^2$$

$$(3)(3x+2y)(3x-2y)$$

$$(9x+4y)^2$$

$$(9x-4y)^2$$

[문제]

5. 다음 중 인수분해가 옳은 것은?

①
$$x^2 - 4x + 4 = (x+2)^2$$

②
$$x^2 + 10x + 25 = (x-5)^2$$

$$3 9x^2 - 12xy + 4y^2 = (3x - 2)^2$$

$$4 16a^2 + 8a + 1 = (4a+1)^2$$

(5)
$$25a^2 - 20ab + 4b^2 = (5a + 2b)^2$$

[예제]

6. 다음 식이 완전제곱식이 되기 위해 빈 칸에 들어 갈 수를 순서대로 바르게 나열한 것은?

(가)	x^2+	x + 64
-----	--------	--------

(나)
$$a^2 - 10a +$$

- ① 16, 25
- \bigcirc -16, 25
- $3 \pm 16, 25$
- $\textcircled{4} \pm 16, 50$
- ⑤ ± 32 , 50

[문제]

7. 다음 중 완전제곱식이 <u>아닌</u> 것을 고르면?

- ① $x^2 + 2xy + y^2$
- ② $b^2 10b + 25$
- $3 a^2 + 6a + 12$
- $9x^2+6x+1$
- $5 49y^2 14y + 1$

[문제]

8. x에 대한 이차식 $x^2 + 2ax + b$ 가 완전제곱식이 되도록 하는 두 상수 a, b에 대하여 순서쌍 (a,b)의 개수를 구하면? (단, a와 b는 50 이하의 자연수)

- ① 5개
- ② 6개
- ③ 7개
- ④ 8개
- ⑤ 9개

[예제]

9. 다항식 $25a^2-64$ 를 바르게 인수분해 한 것은?

- ① $(5a+8)^2$
- ② $(5a-8)^2$
- (5a-4)(5a+4)
- (5a-8)(5a+8)
- (5)(25a-8)(25a+8)

[문제]

10. 다음 중 인수분해가 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① $a^2 36 = (a-6)(a+6)$
- $24x^2-81=(2x-9)(2x+9)$
- (3) $-a^2+4b^2=(a-2b)(a+2b)$
- (5) $25x^2-1=(5x-1)(5x+1)$

[예제]

11. 다항식 $x^2 + 8x + 12$ 를 바르게 인수분해 한 것은?

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

[문제]

12. 다음 인수분해가 옳은 것은?

- ① $x^2 + 5x 14 = (x+2)(x-7)$
- ② $x^2 + 6x + 7 = (x-1)(x+7)$
- $3x^2-x-20=(x+5)(x-4)$
- $a^2 + 2a 8 = (a+4)(a-2)$
- (5) $a^2 + 10a + 9 = (a-1)(a-9)$

[예제]

13. 다항식 $8x^2 + 14x + 3$ 을 인수분해하면?

- ① (4x+1)(2x+3)
- $\bigcirc (4x+3)(2x+1)$
- (3) (4x-1)(2x+3)
- (4x-3)(2x+1)
- (5) (4x-3)(2x-1)

[문제]

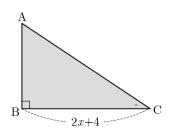
14. 다음 <보기>에서 옳은 것만을 모두 고른 것은?

<보기>

- \neg . $15x^2 + 8x 12 = (3x 2)(5x + 6)$
- $\angle 2x^2 + 5x + 2 = (2x+2)(x+1)$
- \Box . $4x^2-8x+3=(2x-1)(2x-3)$
- $= .21x^2 + 29x + 10 = (3x 2)(7x 5)$
- ① ¬, ∟
- ② 7, ⊏
- ③ ¬, ≥
- ④ L, □
- ⑤ ⊏, ⊒

[문제]

15. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC의 넓이가 $3x^2 + 8x + 4$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하면?



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

평가문제

[중단원 학습 점검]

- **16.** $6xy^2 15x^2y$ 를 바르게 인수분해 한 것은?
 - ① xy(6y-15x)
- ② xy(6y+15x)
- 3 2xy(3y-15x)
- 4 3xy(2y-5x)
- \bigcirc 6xy(y-x)

[중단원 학습 점검]

- **17.** 다음 중 x(a+1)(b-2)의 인수가 아닌 것은?
 - \bigcirc x
- ② a+1
- ③ b-2
- 4 ax + x
- ⑤ bx + 2x

[중단원 학습 점검]

- **18.** $4x^2 + (5k+3)x + 49$ 가 완전제곱식이 되기 위한 상수 k의 값을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① $-\frac{31}{5}$
- ② -
- 3 5
- $4 \frac{31}{5}$

[중단원 학습 점검]

- **19.** x^2-2x-k 가 두 정수 a, b에 대하여 (x+a)(x+b)로 인수분해 될 때, 50이하의 자연수 k의 값은 모두 몇 개인가?
 - ① 6개
- ② 7개
- ③ 8개
- ④ 9개
- ⑤ 10개

[대단원 학습 평가]

20. 다음은 넓이가 $(12x^2 + 24x - 15)$ cm 2 인 직사각형 모양의 그림이다. 이 그림의 가로의 길이가 (6x-3) cm 2 일 때, 세로의 길이를 구하면?



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

[대단원 학습 평가]

- 21. 다음 중 완전제곱식이 아닌 것은?
 - ① $2x^2 8x + 8$
- ② $a^2 2a + 2$
- $3y^2-6y+3$
- $9x^2-12x+4$
- (5) $x^2 10x + 25$

[대단원 학습 평가]

22. 0 < x < 2일 때 다음 식을 간단히 하면?

 $\sqrt{x^2+4x+4} + \sqrt{x^2-6x+9}$

- $\bigcirc -5$
- $\bigcirc -x$
- 3 5
- 4 x
- ⑤ 2x+5

[대단원 학습 평가]

- **23.** 두 이차식 $2x^2+x-a$, $6x^2+bx-5$ 의 공통인 인수가 2x-5일 때, 두 상수 a, b에 대하여 a-b의 값은?
 - $\bigcirc -28$
- (2) -2
- 30
- **4** 2
- ⑤ 28

- [대단원 학습 평가]
- **24.** x^2 의 계수가 1인 이차식을 인수분해하는데 가영이는 x의 계수를 잘못 보고 인수분해하였더니 (x+2)(x+6)가 되었고, 나영이는 상수항을 잘못보고 인수분해하였더니 (x-1)(x-6)이 되었다. 처음 이차식으로 바르게 인수분해한 것은?
 - ① (x+1)(x+7)
- (x-1)(x-7)
- (3)(x+3)(x+4)
- (x-3)(x-4)
- (5) (x-3)(x+7)

유사문제

- **25.** 다항식 $3bx^2 12bx 15b$ 의 인수가 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 3
- ② x-1
- 3x+3
- ⓐ bx 5b
- (5) $x^2 4x 5$
- **26.** 다음 중 두 다항식 $2x^2-14x+12$ 와 (x-2)(x-3)-12의 공통인수는?
 - ① x-6
- ② x-2
- ③ x-1
- (4) x+1
- (5) x+3

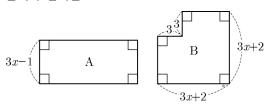
- 27. 다음 중 인수분해를 바르게 한 것은?
 - ① $a^2 + 14ab + 49b^2 = (a+7)^2$
 - ② $x^2 36y^2 = (x + 6y)^2$
 - $3) 6x^2 5x 56 = (2x 7)(3x 8)$
 - $(3) x^2y 3xy 10y = (xy + 2)(x 5)$
 - ⑤ $x^2 + 3xy + 2y^2 = (x+2y)(x+y)$
- **28.** 다항식 (2x-1)(6x+5)+7x를 인수분해하면?
 - ① (x-1)(12+1)
- (2x+5)(6x+1)
- 3(2x-5)(6x-1)
- (3x+5)(4x-1)
- (3x-1)(4x+5)
- 29. 다음 중 □ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것은?
 - ① $9a^2 6ab + b^2 = (\Box a b)^2$
 - ② $x^2 + 12xy + 36y^2 = (x + \Box y)^2$
 - $3x^2 + 5x 2 = (x + \square)(3x 1)$
 - $\textcircled{4} 25a^2 16b^2 = (5a + 4b)(5a \Box b)$
 - (5) $x^2 11xy + 24y^2 = (x \Box y)(x 3y)$
- **30.** 다음 세 다항식에 공통으로 들어 있는 인수가 일 차식 ax + b일 때, 상수 a, b, c에 대하여 a + b + c의 값은? (단, a, b, c는 정수)
 - $(4x-1)^2-3(4x-1)+2$
 - 32xy-4x-2(8y-1)
 - $2x^2 + 3x + c$
 - $\bigcirc -4$
- 3 2
- (4) -1

⑤ 0

31. 다음의 두 식이 모두 완전제곱식이 되도록 하는 두 양수 *a*, *b* 에 대하여 *ab* 의 값은?

$\bullet x^2 - 5x + a$	• $4x^2 - bx + 16$
① 64	② 84

- 3 90
- ④ 96
- (5) 100
- **32.** 이차식 $4x^2 24x + k$ 가 완전제곱식으로 인수분해 될 때, 상수 k의 값은?
 - 1 30
- ② 32
- 3 34
- **4** 36
- (5) 38
- **33.** 넓이가 $10a^2-19ab-15b^2$ 인 사다리꼴이 높이가 5a+3b일 때, 윗변과 아랫변의 길이의 합은? (단, a>5b>0이다.)
 - ① 2a-5b
- ② 2a+5b
- 34a-10b
- 4a+10b
- ⑤ $a \frac{5}{2}b$
- **34.** 두 도형 A, B의 넓이가 같을 때, 직사각형 A의 둘레의 길이는?



- (1) 3x+2
- ② 6x+4
- 3) 6x + 8
- 4) 12x + 8

- **35.** A 와 B 가 x^2 의 계수가 1 인 어떤 이차식을 인수분해하는데, A 는 x의 계수를 잘못 보아 (x-5)(x+6)으로 인수분해하였고, B 는 상수항을 잘못 보아 (x+4)(x-5)로 인수분해하였다. 처음에 주어진 이차식을 바르게 인수분해하면?
 - ① (x-5)(x-6)
- ② (x+5)(x-6)
- (x-5)(x+6)
- (x+5)(x+6)
- (5) (x+5)(x-6)

정답 및 해설

1) [정답] ④

[해설]
$$(x-6)(x-3) = x^2 - 9x + 18$$

2) [정답] ②

[해설]
$$3x^3y^2-6xy^2=3xy^2(x^2-2)$$

3) [정답] ②

[해설] ②
$$ax-3x^2 = x(a-3x)$$

4) [정답] ①

[해설]
$$9x^2 + 12xy + 4y^2 = (3x + 2y)^2$$

5) [정답] ④

[해설] ①
$$x^2-4x+4=(x-2)^2$$

②
$$x^2 + 10x + 25 = (x+5)^2$$

$$3 9x^2 - 12xy + 4y^2 = (3x - 2y)^2$$

(5)
$$25a^2 - 20ab + 4b^2 = (5a - 2b)^2$$

6) [정답] ③

[해설]
$$x^2 + [x+64 = (x\pm 8)^2]$$
이므로 $=\pm 16$
 $a^2 - 10a + [= (a-5)^2]$ 므로 $= 25$

7) [정답] ③

[해설] ①
$$x^2 + 2xy + y^2 = (x+y)^2$$

②
$$b^2 - 10b + 25 = (b-5)^2$$

③
$$a^2 + 6a + 12$$
는 완전제곱식이 아니다.

$$3 9x^2 + 6x + 1 = (3x + 1)^2$$

$$9y^2 - 14y + 1 = (7y - 1)^2$$

8) [정답] ③

[해설]
$$x^2 + 2ax + b$$
가 완전제곱식이 되려면

$$\left(\frac{2a}{2}\right)^2 = b \qquad \therefore a^2 = b$$

따라서 $a^2 = b$ 를 만족하는 50 이하의 두 자연수 a, b의 순서쌍 (a,b)는

(1,1), (2,4), (3,9), (4,16), (5,25), (6,36), (7,49)

의 7개이다.

9) [정답] ④

[해설]
$$25a^2-64=(5a)^2-8^2=(5a-8)(5a+8)$$

10) [정답] ③

[해설] ③
$$-a^2+4b^2=(-a+2b)(a+2b)$$

11) [정답] ④

[해설]
$$x^2 + 8x + 12 = (x+2)(x+6)$$

12) [정답] ④

[해설] ①
$$x^2 + 5x - 14 = (x-2)(x+7)$$

$$x^2 - x - 20 = (x - 5)(x + 4)$$

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

$$a^2+10a+9=(a+1)(a+9)$$

13) [정답] ①

[해설]
$$8x^2 + 14x + 3 = (4x+1)(2x+3)$$

14) [정답] ②

[해설] L.
$$2x^2+5x+2=(2x+1)(x+2)$$

 $= 2x^2+29x+10=(3x+2)(7x+5)$

15) [정답] ④

[해설]
$$\triangle$$
ABC의 넓이가 $3x^2+8x+4$ 이므로

$$\frac{1}{2} \times (2x+4) \times \overline{AB} = 3x^2 + 8x + 4$$

$$(x+2) \times \overline{AB} = (x+2)(3x+2)$$

$$\therefore \overline{AB} = 3x + 2$$

16) [정답] ④

[해설]
$$6xy^2-15x^2y=3xy(2y-5x)$$

17) [정답] ⑤

[해설]
$$x(a+1)(b-2)$$
의 인수는

1,
$$x$$
, $a+1$, $b-2$, $x(a+1)$, $x(b-2)$, $(a+1)(b-2)$, $x(a+1)(b-2)$ or:

18) [정답] ①, ③

[해설]
$$4x^2 + (5k+3)x + 49 = (2x)^2 \pm 2 \times 2x \times 7 + 7^2$$

즉
$$5k+3=\pm 28$$
이므로

$$5k+3=28$$
 또는 $5k+3=-28$

$$\therefore k=5 \oplus k=-\frac{31}{5}$$

19) [정답] ①

[해설]
$$x^2-2x-k=(x+a)(x+b)$$
에서

$$a+b = -2, k = -ab$$

이때
$$a < b$$
라 하면

(i)
$$a = -3$$
, $b = 1$ 일 때, $k = 3$

(ii)
$$a=-4$$
, $b=2$ 일 때, $k=8$

(iii)
$$a = -5$$
, $b = 3$ 일 때, $k = 15$

(iv)
$$a = -6$$
, $b = 4$ 일 때, $k = 24$

$$(v)$$
 $a=-7$, $b=5$ 일 때, $k=35$

(vi)
$$a = -8$$
, $b = 6$ 일 때, $k = 48$

따라서 k의 값은 6개이다.

20) [정답] ④

[해설] 직사각형 모양의 그림의 넓이는

$$12x^2 + 24x - 15 = 3(4x^2 + 8x - 5) = 3(2x - 1)(2x + 5)$$
이때 가로의 길이가 $6x - 3$ 이므로 세로의 길이는 $2x + 5$ 이다.

21) [정답] ②

[해설] ①
$$2x^2 - 8x + 8 = 2(x^2 - 4x + 4) = 2(x - 2)^2$$

$$3y^2-6y+3=3(y^2-2y+1)=3(y-1)^2$$

$$9x^2 - 12x + 4 = (3x - 2)^2$$

$$(5) x^2 - 10x + 25 = (x-5)^2$$

22) [정답] ③

[해설]
$$0 < x < 2$$
일 때, $x+2 > 0$, $x-3 < 0$ 이므로

$$\sqrt{x^2 + 4x + 4} + \sqrt{x^2 - 6x + 9}$$

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

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

23) [정답] ⑤

[해설]
$$2x^2 + x - a = (2x - 5)(x + m)$$
이라 하면

$$1 = 2m - 5$$
, $-a = -5m$

$$\therefore m = 3$$
, $a = 15$

$$6x^2+bx-5=(2x-5)(3x+n)$$
이라 하면

$$b=2n-15, -5=-5n$$

$$\therefore n = 1, b = -13$$

$$\therefore a-b=28$$

24) [정답] ④

[해설] 가영이가 본 식은

$$(x+2)(x+6) = x^2 + 8x + 12$$

이때 상수항을 제대로 봤으므로 상수항은 12

$$(x-1)(x-6) = x^2 - 7x + 6$$

이때 x의 계수는 제대로 봤으므로 x의 계수는 -7

$$x^2 - 7x + 12 = (x - 3)(x - 4)$$

25) [정답] ②

[해설]
$$3bx^2 - 12bx - 15b = 3b(x^2 - 4x - 5)$$

= $3b(x-5)(x+1)$

26) [정답] ①

[해설]
$$2x^2-14x+12=2(x^2-7x+6)$$

$$=2(x-6)(x-1)$$

$$(x-2)(x-3)-12=x^2-5x-6$$

$$=(x+1)(x-6)$$

따라서 두 다항식의 공통인수는 x-6이다.

27) [정답] ⑤

[해설] ①
$$a^2 + 14ab + 49b^2 = (a+7b)^2$$

②
$$x^2 - 36y^2 = (x + 6y)(x - 6y)$$

$$3 6x^2 - 5x - 56 = (2x - 7)(3x + 8)$$

28) [정답] ⑤

[해설]
$$(2x-1)(6x+5)+7x$$

= $12x^2+4x-5+7x$

$$=12x^2+11x-5$$

$$=(3x-1)(4x+5)$$

29) [정답] ⑤

[해설] ①
$$9a^2-6ab+b^2=(3a-b)^2$$
이므로 $\square=3$

②
$$x^2 + 12xy + 36y^2 = (x+6y)^2$$
이므로 $\Box = 6$

③
$$3x^2 + 5x - 2 = (x+2)(3x-1)$$
이므로 $\square = 2$

④
$$25a^2 - 16b^2 = (5a + 4b)(5a - 4b)$$
이므로 $\square = 4$

⑤
$$x^2 - 11xy + 24y^2 = (x - 8y)(x - 3y)$$
이므로 $\square = 8$

30) [정답] ④

[해설] i)
$$A = 4x - 1$$
라 하면

$$(4x-1)^2 - 3(4x-1) + 2 = A^2 - 3A + 2$$

= (A-2)(A-1) = (4x-3)(4x-2)

$$=2(2x-1)(4x-3)$$

ii)
$$32xy-4x-2(8y-1)$$

$$=32xy-4x-16y+2$$

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

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

$$=2(2x-1)(8y-1)$$

따라서 두 다항식의 공통인수는 2와 2x-1이다. $2x^2+3x+c$ 의 x^2 의 계수가 2이고, 공통인수가 일차식이므로 세 다항식의 공통인수는 2x-1이

$$2x^2 + 3x + c = (2x - 1)(x + 2)$$
 : $c = -$

$$a+b+c=2+(-1)+(-2)=-1$$

31) [정답] ⑤

[해설] $x^2 - 5x + a$ 가 완전제곱식이 되려면

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

 $4x^2 - bx + 16$ 이 완전제곱식이 되려면

$$-b = \pm 2 \times 2 \times 4 = \pm 16$$

∴
$$b = 16$$
 또는 $b = -16$

그런데 b는 양수이므로 b=16

$$ab = \frac{25}{4} \times 16 = 100$$

32) [정답] ④

[해설]
$$4x^2 - 24x + k = 4\left(x^2 - 6x + \frac{k}{4}\right)$$

이 이차식이 완전제곱식이 되려면

$$\left(\frac{-6}{2}\right)^2 = \frac{k}{4}$$

$$\frac{k}{4} = 9$$
 $\therefore k = 36$

33) [정답] ③

[해설] 윗변과 아랫변의 길이의 합을 x라 하면

$$10a^2 - 19ab - 15b^2 = \frac{1}{2}x(5a + 3b)$$

$$(2a-5b)(5a+3b) = \frac{1}{2}x(5a+3b)$$

$$\frac{1}{2}x = 2a - 5b \qquad \therefore x = 4a - 10b$$

34) [정답] ④

[해설]
$$B = (3x+2)^2 - 3^2 = (3x+2+3)(3x+2-3)$$

= $(3x+5)(3x-1)$
두 도형의 넓이가 같으므로 A 의 가로의 길이는 $3x+5$ 이다.
따라서 A 의 둘레의 길이는

2(3x+5+3x-1) = 2(6x+4) = 12x+8

35) [정답] ②

[해설] A는 $(x-5)(x+6) = x^2 + x - 30$ 에서 상수항을 바르게 보았으므로 상수항은 -30이다. B는 $(x+4)(x-5) = x^2 - x - 20$ 에서 x의 계수를 바르게 보았으므로 x의 계수는 -1이다. 따라서 처음에 주어진 이차식은 $x^2 - x - 30$ 이므 로 이를 바르게 인수분해하면 (x-6)(x+5)

