- 1. 다음 중 소인수분해가 바르게 된 것은?

  - ①  $26 = 2 \times 13$  ②  $36 = 2^3 \times 3^2$  ③  $42 = 6 \times 7$ ④  $54 = 2^2 \times 3^3$  ⑤  $128 = 2^8$

②  $2^2 \times 3^2$ 

- $32 \times 3 \times 7$
- $4 2 \times 3^{3}$
- ⑤  $2^{7}$

2. 5<sup>6</sup> x 의 약수의 개수가 21 개일 때, 안에 들어갈 수 있는 자연수 중 가장 작은 것은?
 ① 1 ② 4 ③ 9 ④ 16 ⑤ 25

해설
21 = 7 × 3 = (6 + 1) × (2 + 1)
의 알맞은 가장 작은 자연수는 2<sup>2</sup> = 4
∴ 4

- **3.** 다음 중 두 수의 최대공약수가 1 이 <u>아닌</u> 것은?
  - ① 8, 11 ② 15, 16 ③ 19, 27 (4) 13, 52 (5) 28, 45

해설

④ 주어진 두 수의 최대공약수는 13 이다.

- **4.** 세 수  $2^2 \times 3^3 \times 7$ ,  $2^3 \times 5^2 \times 7$ ,  $2^3 \times 5^4 \times 7^3$  의 최대공약수는?
- ①  $2^3 \times 5^3$  ②  $2^3 \times 3^2$  ③  $3^2 \times 5^2$
- 4  $2^2 \times 7$  5  $3^3 \times 7^3$

해설  $2^2 \times 3^3 \times 7, \ 2^3 \times 5^2 \times 7, \ 2^3 \times 5^4 \times 7^3$  에서

최대공약수: 2<sup>2</sup> × 7 (지수가 작은 쪽)

5. 두 수 A 와 B 의 최대공약수가 24 일 때, 다음 중 A 와 B 의 공약수인 것은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 10 ⑤ 12

공약수는 최대공약수의 약수이다.

⑤ 12 는 24 의 약수이다.

6. 두 자연수  $2^a \times 3^3$ ,  $2 \times 3^b \times c$  의 최대공약수는 18, 최소공배수가 270 일 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

답:

▷ 정답: 8

최대공약수  $18 = 2 \times 3^2$ ,

최소공배수  $270 = 2 \times 3^3 \times 5$  이므로 a = 1, b = 2, c = 5 $\therefore a + b + c = 8$ 

# 7. -2 < x < 4인 정수 x의 개수는?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

x = −1, 0, 1, 2, 3, 따라서 5개이다.

8. 두 유리수 -2.8 와  $+\frac{11}{3}$  사이에 있는 정수 중 가장 작은 수를 a, 가장 큰 수를 b 라 할 때, a + b 의 값은?

1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설  $\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3} \text{ 이므로,}$   $-2.8 와 3\frac{2}{3} \text{ 사이에 있는 정수는 -2, -1, 0, 1, 2, 3 이다.}$  따라서 a = -2, b = 3 이므로, a + b = -2 + 3 = 1 이다.

- **9.** 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?
  - ①  $-\frac{2}{3} + 2 \frac{1}{3}$  ② 12.3 2 + 4.2 ③  $-\frac{3}{5} + \frac{7}{10} + \frac{1}{5}$  ④  $-4 + \frac{5}{6} \frac{5}{12}$  ⑤  $4 2 + \frac{1}{5}$

  - ① 1
    ② 14.5
    ③  $\frac{3}{10}$ ④  $-\frac{43}{12}$ ⑤  $\frac{11}{5}$

10. 다음 🗌 안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(+\frac{2}{15}\right) - \Box - \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{13}{60}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $\frac{7}{60}$  또는  $+\frac{7}{60}$ 

- **11.** 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?
  - ①  $(-4) \times (+1)$  ②  $(-1) \times (-4)$  ③  $(+1) \times (+4)$  ④  $(+2) \times (+2)$  ⑤  $(-2) \times (-2)$
  - - ①  $(-4) \times (+1) = -(4 \times 1) = -4$ ②  $(-1) \times (-4) = +(1 \times 4) = +4$

해설

- $(3) (+1) \times (+4) = +(1 \times 4) = +4$

- 12. 한 개에 200원 하는 사탕 m 개를 사고 1000원이 남았을 때, 처음 가지고 있던 금액을 계산하면?

  - (1000 + 200m) 원 (2)  $\left(1000 \frac{200}{m}\right)$  원 (3)  $\left(1000 200m\right)$  원 (200)
  - ⑤  $\left(1000 + \frac{200}{m}\right)$ 원

처음 가지고 있던 금액은 (200m + 1000) 원이다.

**13.** a = -4,  $b = \frac{11}{6}$  일 때, 다음 식의 값은?

$$-\frac{a}{2} + \frac{11}{ab}$$

① 2 ②  $\frac{3}{2}$  ③ 1 ④  $\frac{1}{2}$  ⑤ 0

이 전 
$$-\frac{a}{2} + \frac{11}{ab} = -\frac{(-4)}{2} + 11 \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times \frac{6}{11}$$

$$= 2 + \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$= \frac{1}{2}$$

- 14. 어떤 식에 2x + 5를 더해야 할 것을 잘못해서 빼었더니 4x 6 이 되었다. 옳게 계산된 식을 고르면?
  - 98x + 4 58x + 9
- - ① 4x-6 ② 6x-1 ③ 6x+3

어떤 식을 A 라고 놓으면

해설

A - (2x + 5) = 4x - 6A = 4x - 6 + (2x + 5) = 6x - 1

옳게 계산하면 (6x-1) + (2x+5) = 8x+4 이다.

**15.**  $\frac{2a+1}{3} - \frac{a-1}{2} + \frac{a+3}{4}$  을 간단히 하였을 때, a의 계수와 상수항의 합은? ①  $\frac{5}{12}$  ②  $\frac{9}{12}$  ③  $\frac{19}{12}$  ④  $\frac{1}{2}$ 

해설  $(준식) = \frac{4(2a+1) - 6(a-1) + 3(a+3)}{8a+4-6a+6+3a+9}$   $= \frac{8a+4-6a+6+3a+9}{12}$   $= \frac{5a+19}{12}$   $= \frac{5}{12}a+\frac{19}{12}$   $a 의 계수: \frac{5}{12}, 상수항: \frac{19}{12}$   $\therefore \frac{5}{12} + \frac{19}{12} = 2$ 

16.~~36 을 어떤 자연수로 나누면 나누어 떨어진다고 한다. 이때, 어떤 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라.

개

▷ 정답: 9<u>개</u>

36 의 약수를 구하면 된다. 36 의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18,

해설

▶ 답:

36 이다. 따라서 9 개이다.

**17.** 120보다 작은 7의 배수의 개수를 구하여라.

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 17<u>개</u>

\_\_

 $120 \div 7 = 17.14 \cdots$  $\stackrel{\triangleleft}{\neg}, 7 \times 1 = 7, 7 \times 2 = 14, \cdots, 7 \times 17 = 119$ 

- **18.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
  - ① 83 은 소수이다.
  - ② 모든 합성수는 약수가 2 개이다.③ 1 은 소수이다.

  - ④ 15 이하의 소수의 개수는 6 개이다.⑤ 소수가 아닌 자연수는 모두 합성수이다.

#### ② 모든 합성수는 약수가 3 개 이상이다.

- ③ 1 은 소수도 합성수도 아니다.
- ⑤ 소수가 아닌 자연수는 1, 합성수이다.

19. 18 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 곱해야 할 수를 구하여라.

답:

▷ 정답: 2

 $18 = 2 \times 3^2$  이므로 어떤 자연수의 제곱이 되도록 하기 위해 곱해

주어야 할 수 중 가장 작은 수는 2 이다.

- **20.** 자연수  $2^2 \times 3 \times 5$  의 약수 중에서 두 번째로 큰 수를 a , 세 번째로 큰 수를 b 라 할 때, a + b 의 값을 구하면?
  - ① 15 ② 30

해설

 $2^2 \times 3 \times 5$  의 약수 중 두 번째로 큰 수는  $2 \times 3 \times 5 = 30$  , 세 번째로

큰 수는  $2^2 \times 5 = 20$  이므로, a + b = 30 + 20 = 50 이다.

- **21.** 54 와 72 의 공약수 중에서 3 의 배수인 약수를 a 개라 할 때 a 의 약수의 개수는?
  - ① 2 ②3 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

최대공약수: 18

해설

18 의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18 이므로 3 의 배수인 약수는 4 개이다. 4 를 a 라 할 때 a 의 약수의 개수는  $2^2 = (2+1) = 3$ 

- **22.** 두 수  $2^a \times 3^2 \times 5$  와  $2 \times 3 \times 5^b$  의 최소공배수가 360 일 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.
  - ▶ 답:

▷ 정답: 3

 $360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$  이므로, a = 3, b = 1 이다.

 $\therefore a \times b = 3 \times 1 = 3$ 

23. 세 자연수의 비가 2:6:8 이고 최소공배수가 72 일 때, 세 자연수의 합으로 옳은 것은?

②48 ③ 50 ④ 52 ⑤ 54 ① 46

해설

세 자연수의 비가 2:6:8 이므로 세 자연수는 각각  $2\times a,\ 6\times$ a,  $8 \times a$  로 나타낼 수 있다. 또한 최소공배수는  $2^3 \times 3 \times a = 72 = 2^3 \times 3^2$  으로 나타낼 수 있으므로 a=3 이다.

따라서 세 자연수는 각각  $6 = 2 \times 3$ ,  $18 = 6 \times 3$ ,  $24 = 8 \times 3$ 

세 수의 합은 6 + 18 + 24 = 48 이다.

 ${f 24}$ . 검은 펜 70 개, 빨간 펜 100 개, 파란 펜 130 개를 지영이네 반 학생들에 게 똑같이 나누어주었더니 검은 펜이 6 개, 빨간 펜이 4 개, 파란 펜이 2 개 남았다. 지영이네 반 학생은 30 명 이상이라고 할 때, 지영이네 반 학생 수를 구하여라.

②32명 ③ 34명 ④ 36명 ⑤ 38명 ① 30명

해설

70 보다 6 작은 수, 100 보다 4 작은 수, 130 보다 2 작은 수는 어떤 수로 나누어 떨어진다. 그러므로 64, 96, 128 의 공약수 중, 30 이상인 수를 구한다. 2) 64 96 128

최대공약수인 32 의 약수 중 30 보다 큰 수는 32 이다. 따라서

2) 32 48 64

- 2) 16 24 32
- 2) 8 12 16
- 2) 4 6 8 3 4
- 최대공약수 :  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$

지영이네 반 학생 수는 32 명이다.

- 25. 가로, 세로의 길이가 각각 21cm, 15cm이고, 높이가 7cm인 직육면체 모양의 블록을 빈틈없이 쌓아서 가장 작은 정육면체 모양을 만들려고 한다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하면?
  - ① 90cm ② 95cm ③ 100cm ④ 105cm ⑤ 110cm

해설

7의 최소공배수는 105이므로 정육면체의 한 모서리의 길이는 105 cm 이다.

정육면체는 가로, 세로의 길이와 높이가 같다. 따라서 21, 15,

## **26.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 설명을 골라라.

- ① 분자와 분모가 모두 정수인 분수(단, 분모 ≠ 0) 로 나타낼 수 있는 수를 소수라 한다.② 유리수는 0 을 기준으로 하여 0 보다 큰 수를 양의 유리수, 0
- 보다 작은 수를 음의 유리수라 한다.
- ③ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 분류된다.
- ④ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
   ⑤ 곱해서 1 이 되는 두 수가 있을 때 한 수를 다른 수의 역수 라고
- 한다.

① 유리수에 관한 설명이다.

해설

- **27.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)
  - ① 절댓값이 음의 정수인 수는 없다.
  - ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수가 왼쪽에 있는 수보다 절댓값이 크다.
  - ③ 양의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 크다.
  - 부호가 다른 두 수의 곱의 부호는 두 수 중 절댓값이 큰 수의 부호와 같다.③ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

### ② 절댓값은 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 더 크다.

해설

- ④ 부호가 다른 두 수의 곱의 부호는 항상 이다.

**28.** 두 수 A 와 B 는 절댓값이 같고 A - B = 7 일 때, A 의 값은?

① 3.5 ② -3.5 ③ 7 ④ -7 ⑤ 14

|A| = |B|, A - B = 7 $\therefore A = 3.5, B = -3.5$ 

 $\therefore A = 3.5, B = -3.$ 

**29.** a 의 절댓값이 3 이고, b 의 절댓값이 5 일 때, a+b 의 값이 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하여라.

답:

➢ 정답: +8

해설

a=3 , a=-3 , b=5 , b=-5 a+b=3+5=8

a + b = -3 + 5 = 2

a + b = 3 + (-5) = -2a + b = (-3) + (-5) = -8

따라서 가장 큰 수는 +8이다.

- **30.** 50 명이 정원인 어떤 학급에 p 명의 학생이 결석을 하였다. 이 학급의 출석률을 나타내면?
  - ① 50 p(%) ② 100 2p(%) ③ 100 p(%) ④ 10 p(%)

출석 인원은 (50 - p) 이고 출석률은  $\frac{50 - p}{50} \times 100 = 100 - 2p(\%)$   $oldsymbol{31}$ . p 자루의 연필을 학생들에게 q 자루씩 나누어 주었더니 r 자루가 남았다. 이 때, 학생의 수는? (단, r < q , p > 0 , q > 0 , r > 0 )

①  $\frac{p-r}{q}$  명 ②  $\frac{q-r}{p}$  명 ③  $\frac{p-q}{r}$  명 ④ ①  $\frac{r-p}{q}$  명

학생의 수를 x 명이라 하면

p = qx + r qx = p - r  $x = \frac{p - r}{q}$ 

**32.** 다항식  $ax^3 + 2x^2 - 3x + x^3 - 5x + 7$ 을 간단히 하였을 때의 상수항을 A , 차수를 B 라 할 때, A+B=9 이기 위한 a 의 값을 구하여라.

① -2

- ②-1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

 $ax^3 + 2x^2 - 3x + x^3 - 5x + 7 = (a+1)x^3 + 2x^2 + (-3-5)x + 7 =$ 

해설

 $(a+1)x^3 + 2x^2 - 8x + 7$ 따라서 A=7 이다. A+B=9 이려면 B=2가 되어야 하므로  $(a+1)x^3+2x^2-8x+7$ 

의 최고차항이 2 차항이어야 한다. a + 1 = 0

 $\therefore a = -1$ 

**33.** 다음 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

$$-\frac{5x+7}{6} + \frac{-7x+1}{3}$$

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

해설
$$-\frac{5x+7}{6} + \frac{-7x+1}{3}$$

$$= -\frac{5}{6}x - \frac{7}{6} - \frac{7}{3}x + \frac{1}{3}$$

$$= \left(-\frac{5}{6} - \frac{7}{3}\right)x + \left(-\frac{7}{6} + \frac{1}{3}\right)$$

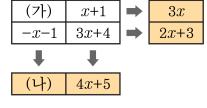
$$= \left(-\frac{5}{6} - \frac{14}{6}\right)x + \left(-\frac{7}{6} + \frac{2}{6}\right)$$

$$= -\frac{19}{6}x - \frac{5}{6}$$

$$x 의 제수: -\frac{19}{6}, 상수형: -\frac{5}{6}$$

$$\therefore \left(-\frac{19}{6}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) = -\frac{24}{6} = -4$$

**34.** 다음 표에서 색칠한 부분은 각각 가로 또는 세로에 있는 두 식의 합을 나타낸 것이다.



다음 표에서 (나)에 알맞은 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: x-2

해설

(プ)+(x+1) = 3x (プ)=3x-(x+1) = 2x-1 (プ)+(-x-1) = (ᄔ) (2x-1)+(-x-1) = x-2 = (ᄔ)  $\therefore (ᄔ)=x-2$ 

- **35.** 어떤 x 에 대한 일차식에서 4x-3 을 빼어야 하는데, 잘못하여 더했더니 11x + 5 가 되었다. 처음 식에서 4x - 3 을 빼어 옳게 계산한 식은?
- ① x-7 ② x-17 ③ 3x-2
- 3x + 11 3x + 5

x 에 대한 일차식을 A 라 하면

잘못된 계산은 A + (4x - 3) = 11x + 5 $\therefore A = 7x + 8$ 

옳은 계산은 (7x+8) - (4x-3) = 3x + 11

- **36.** 약수의 개수가 24 개이고,  $2^a \times 3^b \times 5^c$ 으로 소인수분해되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라. (단 a, b, c 는 자연수)
  - 개 ▶ 답:

▷ 정답: 9 <u>개</u>

 $24 = 2 \times 2 \times 6 = 2 \times 4 \times 3 = 4 \times 2 \times 3 = 4 \times 3 \times 2$  $=2\times 6\times 2=2\times 3\times 4=3\times 4\times 2=3\times 2\times 4$ 

 $=6 \times 2 \times 2$ 이므로 자연수는 9 개이다. **37.** 32 와 56 의 공약수의 개수를 a, 56 과 42 의 공약수의 개수를 b, 32 와 42 의 공약수의 개수를 c, 32 과 56, 42 의 공약수의 개수를 d라 할 때, a+b+c-d의 값을 구하여라.

▷ 정답: 8

V 0H.

해설

답:

32, 56의 최대공약수는  $2^3$  이므로 a=4 이다.

56, 42 의 최대공약수는  $2 \times 7$  이므로 b = 4 이다. 32, 42 의 최대공약수는 2 이므로 c = 2 이다.

32, 42 의 최대공약수는 2 이므로 *c* = 2 이다. 32, 56, 42 의 최대공약수는 2 이므로, *d* = 2 이다.

따라서 a+b+c-d=4+4+2-2=8이다.

38. 어떤 공장의 한 기계에 세 톱니바퀴 A, B, C 가 서로 맞물려 있다. 톱니바퀴 A, B, C 의 톱니 수는 각각 24, 18, 36 개이다. 이때, 세 톱니바퀴가 회전하여 다시 원위치에 오는 세 톱니바퀴의 회전수를 각각 a, b, c 라 할 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

 ► 답:

 ▷ 정답:
 9

V 0H.

24 와 18, 36 의 최소공배수에 처음으로 다시 맞물린다.

해설

24 =  $2^3 \times 3$ ,  $18 = 2 \times 3^2$ ,  $36 = 2^2 \times 3^2$ 최소공배수는  $2^3 \times 3^2 = 72$ 톱니바퀴  $A \vdash 72 \div 24 = 3(바퀴) = a$ 

톱니바퀴  $A \leftarrow 72 \div 24 = 3(바퀴) = a$ 톱니바퀴  $B \leftarrow 72 \div 18 = 4(바퀴) = b$ 

톱니바퀴  $C 는 72 \div 36 = 2(바퀴) = c$  이다.  $\therefore a+b+c=3+4+2=9$ 

**39.**  $\frac{15}{x}$ 에서 분모가 절댓값이 6보다 작은 정수일 때, 정수인  $\frac{15}{x}$ 의 개수를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 6개

x = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5이므로  $\frac{15}{x}$ 중 정수인 것은  $-\frac{15}{5}$ ,  $-\frac{15}{3}$ ,  $-\frac{15}{1}$ ,  $\frac{15}{3}$ ,  $\frac{15}{5}$ 이다. 즉, -15, -5, -3, 3, 5, 15의 6개이다.

**40.** 1 이하의 분모가 5 인 기약분수 중 가장 큰 수는 A ,  $-\frac{14}{3}$  이상의 분모가 6 인 기약분수 중 가장 작은 수는 B 라 할 때, A+B+(-0.5)+(-1.7) 의 값을 구하여라.

답:

ightharpoonup 정답:  $-\frac{167}{30}$ 

$$A = \frac{a}{5}$$
 ,  $B = \frac{b}{6}$  라 하면,  $A = \frac{a}{5} \le \frac{5}{5}$  이므로  $a = 4$   $\therefore A = \frac{4}{5}$   $B = \frac{b}{6} \ge -\frac{28}{6}$  이므로  $b = -25$   $\therefore B = -\frac{25}{6}$   $\therefore \frac{4}{5} + \left(-\frac{25}{6}\right) + (-0.5) + (-1.7) = -\frac{167}{30}$ 

**41.** 두 정수 a, b 에 대하여  $\begin{cases} a \oplus b = a + b - 7 \\ a \ominus b = a - b + 2 \end{cases}$  이라고 한다.  $\big\{(-7)\oplus(+3)\big\}\ominus\big\{(-2)\ominus(-4)\big\}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -13

해설

중괄호부터 따로따로 계산하면 각각 다음과 같다.  $(-7) \oplus (+3) = (-7) + (+3) - 7$ = (-4) - 7= -11 $(-2) \ominus (-4) = (-2) - (-4) + 2$ =(-2)+(+4)+2= 2 + 2=4따라서  $(-11) \ominus (+4) = (-11) - (+4) + 2$ =(-11)+(-4)+2= -15 + 2= -13

이다.

42. 네 유리수  $\frac{1}{3}$ ,  $-\frac{4}{5}$ ,  $\frac{3}{2}$ , -6 중에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라.

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $rac{69}{5}$ 

가장 큰 수는  $\left(-\frac{4}{5}\right) \times (-6) = \frac{24}{5}$ 가장 작은 수는  $(-6) \times \frac{3}{2} = -9$ ∴두 수의 차는  $\frac{24}{5} - (-9) = \frac{69}{5}$ 

**43.** 두 정수 a, b 에 대하여  $a \circ b = a \times b - a$ ,  $a * b = 3 \times a - 2 \times b$  라 할 때, 다음을 구하여라.

$$\{(-5) \circ 14\} \div [\{(-11) * (-23)\} * 13]$$

▶ 답: ▷ 정답: -5

해설

 $(-5) \circ 14 = (-5) \times 14 - (-5) = -65$  $(-11) * (-23) = 3 \times (-11) - 2 \times (-23) = 13$ 

 $(-5) \circ 14 \div [\{(-11) * (-23)\} * 13]$  $= -65 \div (13 * 13)$ 

 $= -65 \div (3 \times 13 - 2 \times 13)$ 

 $= -65 \div 13 = -5$ 

# **44.** 다음 중 항의 개수가 <u>다른</u> 것은?

(4) 4abc - 5y (5) 3 + 3x

① 항의 개수가 1 개이다.

②, ③, ④, ⑤ 항의 개수가 2개이다.

**45.**  $A = (k+1)x^2 + x - 3$ ,  $B = x^2 + 3x$  에 대하여 A - B 를 간단히 하였더니 x 에 관한 일차식이 되었다. 이 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

답:

**> 정답:** *k* = 0

 $A - B = kx^2 - 2x - 3$  이다. 일차식이 되어야 하므로 이차항의 계수가 0 이어야 한다.

따라서 k=0 이다.