

1. 다음은 순환소수  $2.\dot{3}\dot{2}$ 를 분수로 나타내는 과정이다. ( ) 안에  
알맞지 않은 것은?

2. $\dot{3}\dot{2}$  를  $x$  라고 하면  
 $x = 2.3222\cdots \dots ①$   
 $(\textcircled{1}) = 232.222\cdots \dots ②$   
 $10x = (\textcircled{2}) \dots ③$

②에서 ③을 변끼리 빼면  
 $(\textcircled{3}) x = (\textcircled{4})$

$\therefore x = (\textcircled{5})$

- ①  $100x$     ②  $23.22$     ③  $90$     ④  $209$     ⑤  $\frac{209}{90}$

2.  $x = 2.43737\cdots$  에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $2.\dot{4}\dot{3}\dot{7}$ 로 나타낸다.
- ② 순환마디가 37이다.
- ③ 유리수이다.
- ④  $1000x - 100x = 2413$ 이다.
- ⑤ 순환하는 무한소수이다.

3. 다음은 순환소수  $0.\dot{2}\dot{1}\dot{3}$ 을 분수로 고치는 과정이다. ( ) 안의  
수가 옳은 것은?

$$\begin{aligned}x &= 0.21313\cdots \\(①) x &= 2.1313\cdots \dots\dots \textcircled{⑦} \\(②) x &= 213.1313\cdots \dots\dots \textcircled{⑧} \\⑦ \text{에서 } \textcircled{⑦} \text{을 빼면} \\(③) x &= (\textcircled{④}) \\∴ x &= (\textcircled{⑤})\end{aligned}$$

① 10000      ② 100      ③ 999

④ 211      ⑤  $\frac{211}{999}$

4. 다음 중  $x = 1.273$  을 분수로 나타내는 과정에서 필요한 계산은?

- ①  $1000x - x$
- ②  $1000x - 10x$
- ③  $100x - 10x$
- ④  $10000x - 100x$
- ⑤  $10000x - 10x$

5.  $(a^2b^x)^3 \div a^yb^3 = a^5b^9$  일 때,  $x+y$ 의 값은?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

6.  $(3x^2y^{\square})^2 \div (\square x^{\square}y^2) = x^2y^4$  이 성립할 때,  $\square$  안에 들어갈 수를 차례로 나열하면?

- ① 3, 5, 2      ② 4, 8, 2      ③ 3, 9, 2  
④ 5, 8, 2      ⑤ 5, 9, 2

7. 다음 식을 간단히 한 것 중 옳지 않은 것은?

①  $(-x^2y^3)^2 \div \left(\frac{1}{3}xy\right)^2 = 9x^2y^4$

②  $(-2x^2y)^3 \times (2xy)^2 = 32x^8y^5$

③  $-4(x^2)^2 \div 2x^4 = -2$

④  $2x^3 \times (-3x^2) = -6x^5$

⑤  $16x^2y \div 2xy \times 4x = 32x^2$

8.  $(3x^a y^2)^b \div (x^2 y^c)^4 = \frac{27}{x^2 y^6}$  일 때,  $a^2 + b - c$ 의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

9. 다음 중 계산 결과가  $b$  가 아닌 것은?

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ① $ab \times a^2b^2 \div a^3b^2$  | ② $a^2 \div a^2b \times b^2$ |
| ③ $a^2b^3 \div (-a) \div (-ab^2)$ | ④ $ab^3 \times ab \div b^2$  |
| ⑤ $b^2 \div a^3b^4 \times a^3b^3$ |                              |

10.  $3x^4y \div (-3x^2y^3) \times 2x^2y^4$  을 간단히 하면?

- ①  $-2x^4y^2$       ②  $-\frac{1}{2y^6}$       ③  $2x^4y^6$   
④  $-18x^4y^{12}$       ⑤  $9xy^2$

11.  $8a^2b^2 \times 2a^2b \div (-2a^2b)^3 \times 3a^4b^2$  을 간단히 하면?

- |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <p>① <math>-3a^2b^2</math></p> | <p>② <math>3a^2b^2</math></p>  | <p>③ <math>-6a^2b^2</math></p> |
| <p>④ <math>6a^2b^2</math></p>  | <p>⑤ <math>-8a^2b^2</math></p> |                                |

12.  $18a^3b^3 \div 3a^2b \times 2b$  를 간단히 하면?

- ①  $3ab$       ②  $6ab^2$       ③  $12ab^2$       ④  $3ab^3$       ⑤  $12ab^3$

13.  $\frac{(4x - 6y + 2)}{2} + \frac{(3x - 9y + 3)}{3}$  을 간단히 하면?

- ①  $3x - 6y$       ②  $3x + 6y$       ③  $3x - 6y - 1$   
④  $3x - 6y + 2$       ⑤  $3x + 6y + 2$

14.  $(12x^3y^2 + 4xy) \div \frac{4}{3}xy$  를 간단히 하면?

- ①  $9x^2y + 3$       ②  $9x^2y + 3xy$       ③  $9x^3y^2 + 3xy$   
④  $12x^2y + 4$       ⑤  $12x^2y + 4xy$

15.  $a = 3$ ,  $b = \frac{1}{2}$  일 때,  $(2ab)^2 \times (-12ab^3) \div 3a^2b$  의 값은?

- ① 3      ② -3      ③ 6      ④ -6      ⑤ 12

16.  $(-x^2y - xy^2) \div (-xy)$  를 간단히 한 것은?

- |                              |                             |                              |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <p>① <math>x + y</math></p>  | <p>② <math>x - y</math></p> | <p>③ <math>-x + y</math></p> |
| <p>④ <math>-x - y</math></p> | <p>⑤ <math>x</math></p>     |                              |

17.  $-6 \leq x < 2$  일 때,  $A < 1 - \frac{x}{2} \leq B$  라고 한다. 이때,  $B - A$ 의 값은?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

18.  $-1 \leq x < 3$  일 때,  $-2x + 1$  의 값의 범위에 속하는 정수의 개수는?

- ① 5 개      ② 6 개      ③ 7 개      ④ 8 개      ⑤ 9 개

19.  $2 < x < 13$  이고  $A = -2x + 7$  일 때,  $A$  의 범위는  $a < A < b$  이다.  
이때, 상수  $a, b$  의 합은?

① -14      ② -15      ③ -16      ④ -17      ⑤ -18

20.  $-9 \leq x \leq 4$  이고  $-1 \leq y \leq 7$  이다.  $x - y$  의 범위를  $a$  이상  $b$  이하라고 할 때  $a + b$  의 값은?

- ① -13      ② -11      ③ -9      ④ 11      ⑤ 13

**21.** 어느 극장에서 영화 관람의 입장료가 200 원인데, 50 명 이상이면 단체로 할인하여 20% 할인하여 준다고 한다. 몇 명 이상이면 단체로 입장하는 것이 유리한가?

- ① 41 명    ② 42 명    ③ 45 명    ④ 48 명    ⑤ 50 명

22. 어느 공연의 입장료는 8000 원이고, 60 명 이상의 단체에 대하여는 입장료의 30% 를 할인해 준다고 한다. 몇 명 이상일 때, 60 명의 단체로 입장하는 것이 더 유리한가?

- ① 40 명    ② 41 명    ③ 42 명    ④ 43 명    ⑤ 44 명

**23.** 30 명 이상의 단체 관람객은 한 사람당 4000 원 하는 입장료의 30% 를 할인해 주는 박물관이 있다. 몇 명 이상이면 30 명의 단체 입장권을 사는 것이 유리한가?

- ① 20 명    ② 21 명    ③ 22 명    ④ 23 명    ⑤ 24 명

**24.** 엑스포공원 입장료는 5000 원인데 25 명 이상의 단체에게는 20% 를 할인해 준다고 한다. 25 명 미만의 단체가 25 명의 단체 입장료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 입장 인원수가 몇 명 이상일 때인가?

- ① 20 명    ② 21 명    ③ 22 명    ④ 23 명    ⑤ 24 명

25. 연립방정식  $\begin{cases} 3x - ay = 3 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$  을 만족하는  $y$ 의 값이  $x$ 의 값의 3 배일 때, 상수  $a$ 의 값은?

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $-\frac{3}{2}$       ③  $-3$       ④  $2$       ⑤  $6$

26. 연립방정식  $\begin{cases} 5x + ay = 16 \\ 3x - 4y = 4 \end{cases}$  를 만족하는  $x$  와  $y$  의 값의 비가  $2 : 1$  일 때,  $a$  의 값은?

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

27. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 4 = 3y \\ ax = 5y + 8 \end{cases}$  의 해를 구하였더니  $x$ 의 값은  $y$ 의 값의 3배보다 7이 크다. 이때,  $a$ 의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

28. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 5y = a - 1 \\ 4x - 2y = a + 9 \end{cases}$  를 만족하는  $x$ 의 값이  $y$ 의 값의 3 배일 때, 상수  $a$ 의 값은?

- ①  $\frac{19}{9}$       ②  $\frac{14}{3}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $-\frac{3}{4}$       ⑤  $-\frac{21}{4}$

29. 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것을 모두 고르면?

Ⓐ  $\frac{1}{256}$  Ⓑ  $-3.141592\cdots$

Ⓑ  $0.3151515\cdots$

Ⓒ  $\frac{6}{36}$

Ⓓ  $-\frac{555}{50}$

Ⓔ  $\frac{17}{2 \times 5 \times 7}$

Ⓕ  $\frac{21}{2 \times 5 \times 7}$

Ⓖ  $-\frac{99}{2 \times 3^2 \times 11}$

① Ⓐ, Ⓑ

② Ⓒ, Ⓓ

③ Ⓔ, Ⓕ, Ⓖ

④ Ⓒ, Ⓕ, Ⓗ

⑤ Ⓔ, Ⓕ, Ⓖ, Ⓗ

30. 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것을 모두 고른 것은?

Ⓐ  $\frac{2}{5}$  Ⓑ  $-3.141592$

Ⓑ  $0.4272727\cdots$

Ⓒ  $\frac{7}{28}$

Ⓓ  $-\frac{5}{6}$

Ⓔ  $-\frac{108}{2 \times 3^2}$

Ⓕ  $\frac{27}{2 \times 3^2 \times 5}$

Ⓖ  $\frac{10}{2 \times 5 \times 7}$

① Ⓐ, Ⓑ

② Ⓒ, Ⓓ

③ Ⓔ, Ⓕ, Ⓖ

④ Ⓑ, Ⓕ, Ⓗ

⑤ Ⓓ, Ⓕ, Ⓙ, Ⓘ

31. 다음 보기의 분수들 중 유한소수가 아닌 분수들은 모두 몇 개인가?

[보기]

$$\textcircled{\text{A}} \ -\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{\text{B}} \ -\frac{1}{350}$$

$$\textcircled{\text{C}} \ \frac{11}{111}$$

$$\textcircled{\text{D}} \ \frac{23}{7}$$

$$\textcircled{\text{E}} \ \frac{8}{2 \times 5 \times 7}$$

$$\textcircled{\text{F}} \ \frac{63}{2 \times 5 \times 3^2 \times 7}$$

- ① 2 개      ② 3 개      ③ 4 개      ④ 5 개      ⑤ 6 개

32. 다음 분수를 소수로 고칠 때, 무한소수는?

$$\textcircled{1} \frac{7}{35} \quad \textcircled{2} \frac{21}{45} \quad \textcircled{3} \frac{45}{30} \quad \textcircled{4} \frac{29}{50} \quad \textcircled{5} \frac{3}{120}$$

33. 다음 순환소수 중에서  $\frac{9}{10}$  보다 크거나  $\frac{3}{5}$  이하인 수는 모두 몇 개인가?

- |                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ⓐ 0. $\dot{2}$ | Ⓑ 0. $\dot{3}$ | Ⓒ 0. $\dot{4}$ | Ⓓ 0. $\dot{5}$ | Ⓔ 0. $\dot{6}$ |
| Ⓕ 0. $\dot{7}$ | Ⓖ 0. $\dot{8}$ | Ⓗ 0. $\dot{9}$ |                |                |

- ① 2 개      ② 3 개      ③ 4 개      ④ 5 개      ⑤ 6 개

34. 부등식  $\frac{1}{6} < 0.\dot{a} < \frac{1}{3}$  을 만족하는 한 자리의 자연수  $a$ 의 값을 구하면?

- ① 1      ② 2      ③ 4      ④ 6      ⑤ 8



36. 부등식  $0.9 < x < \frac{38}{15}$  을 만족하는 자연수  $x$ 의 값은?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

**37.** 어떤 수에 1.i 을 곱해야 할 것을 잘못 보아 1.1 을 곱하여 정답과  $\frac{1}{5}$  의 차이가 생겼다. 이때, 어떤 수는?

- ① 18      ② 20      ③ 22      ④ 25      ⑤ 30

38. 다음 계산 결과가 옳은 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad 6 \times 2.\dot{4} = \frac{32}{3} & \textcircled{2} \quad 0.\dot{4} \div 1.\dot{2} = \frac{2}{11} \\ \textcircled{3} \quad 0.\dot{5} - 0.\dot{4}\dot{2} = \frac{13}{99} & \textcircled{4} \quad 0.\dot{2} \times 0.\dot{5} = \frac{11}{81} \\ \textcircled{5} \quad 0.\dot{6} \div 0.\dot{5}\dot{4} = \frac{10}{9} & \end{array}$$

39.  $x = 0.\dot{2}\dot{7}$ ,  $y = 0.\dot{3}\dot{8}$  일 때,  $\frac{x}{y}$ 의 값은?

- ①  $\frac{11}{76}$       ②  $\frac{11}{38}$       ③  $\frac{33}{76}$       ④  $\frac{11}{19}$       ⑤  $\frac{55}{76}$

40. 방정식  $0.0\dot{2}x \times 0.\dot{0}\dot{3} = 0.1$  의 해를 구하면?

- ① 131      ② 132      ③ 133      ④ 134      ⑤ 135

41. 다음 중 방정식  $2x - 3(x - 4) = 8$ 을 만족하는  $x$ 의 값을 해로 갖는 부등식은?

- ①  $2x - 4 < 4$       ②  $4(x + 1) - 3 \leq 2(x + 4)$   
③  $3x + 5 > 5x + 3$       ④  $2x + 3(x - 4) < 2(x + 1)$   
⑤  $-2x + 5 \geq 0$

42. 다음 중 부등식  $2x - 3 > 2$  의 해를 모두 구하면?

①  $x = -1$       ②  $x = 1$       ③  $x = 2$

④  $x = 3$       ⑤  $x = 5$

43.  $x \not\in -10, -9, -8, -7, -6$  일 때, 부등식  $3x - 2 \geq 5x + 8$  의 해는?

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| ① $x \leq -5$           | ② $x \geq -5$ |
| ③ $-10, -9, -8, -7, -6$ | ④ 해가 없다.      |
| ⑤ $-10, -9, -8, -7$     |               |

44.  $x \in -1, 0, 1, 2, 3$  일 때, 다음 부등식 중에서 해가 없는 것은?

- ①  $3 - x \leq 0$       ②  $x + 1 \leq 2x + 3$       ③  $2x - 2 \leq x - 1$   
④  $3x < 2x - 1$       ⑤  $4x > 3(x - 2)$

45. 다음 중  $x, y$ 에 관한 일차방정식이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

(ㄱ)  $3x = 3$

(ㄴ)  $3x - 2y = 0$

(ㄷ)  $x + 7y = 7y$

(ㄹ)  $xy + 1 = 5$

(ㅁ)  $x^2 - 3y = 8$

(ㅂ)  $xy = 1$

(ㅅ)  $x + \frac{2}{y} = 3$

(ㅇ)  $x - 3y + 1$

(ㅈ)  $x + 2y = 1$

(ㅊ)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1$

① 4 개      ② 5 개      ③ 6 개      ④ 7 개      ⑤ 8 개

46. 다음 중  $x$ ,  $y$ 에 관한 일차방정식은 모두 몇 개인가?

(ㄱ)  $2x - 3y + 4 = 0$

(ㄴ)  $y = 3x - 4$

(ㄷ)  $2xy + x - y = 0$

(ㄹ)  $y = 2x^2 - 3$

(ㅁ)  $2x = 4y - 6$

(ㅂ)  $y = \frac{1}{x} + 2$

(ㅅ)  $3x - y^2 = 0$

(ㅇ)  $x + y = 0$

(ㅈ)  $3x = -y - 6$

(ㅊ)  $2x + y = 2x - 1$

(ㅋ)  $x = y(y - 1)$

(ㅌ)  $y = 2x$

(ㅍ)  $3x - 5 = 1$

① 4 개      ② 5 개      ③ 6 개      ④ 7 개      ⑤ 8 개

47. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

Ⓐ  $x + y = 0$

Ⓑ  $x(x + 1) + y = x^2 + y^2$

Ⓒ  $x = y$

Ⓓ  $x(2 + 3y) - 3xy = 0$

Ⓔ  $x(x + 1) + y(y + 1) = 0$

- ① Ⓐ, Ⓑ    ② Ⓐ, Ⓒ    ③ Ⓑ, Ⓓ    ④ Ⓒ, Ⓔ    ⑤ Ⓕ, Ⓖ

48. 미지수가 2 개인 일차방정식  $3x + y = -5$  를  $ax + by + c = 0$  의 꼴로 고칠 때,  $a + b + c$  의 값은? (단,  $a < 0$ )

① -1      ② -3      ③ -5      ④ -7      ⑤ -9

49. 연립방정식  $\begin{cases} 0.4x + 0.5y = 1.1 \\ \frac{2}{7}(2x + y) = 2 \end{cases}$  을 풀면?

- ① (-4, -1)      ② (-4, 1)      ③ (-1, 3)  
④ (4, -1)      ⑤ (4, 1)

50. 자연수  $x, y$ 에 대하여  $2(x + y) - 5y = 5$ ,  $0.3x - \frac{1}{5}y = 1$ 에 대하여

연립방정식의 해를 구하면?

① (2, 3)

② (4, 1)

③ (3, 5)

④ (1, 4)

⑤ (2, 5)

51. 연립방정식  $\begin{cases} 0.2x + 4y = 0.3 \\ 1.6x + 0.7y = -2.1 \end{cases}$  를 풀기 위하여 계수를 정수로  
옳게 고친 것은?

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} 2x + 8y = 13 \\ 16x + 17y = -21 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} 3x + 24y = 12 \\ 16x + 7y = -21 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} 5x + 2y = 3 \\ 16x + 8y = -21 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 2x + 40y = 3 \\ 16x + 7y = -21 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} 2x + 14y = 6 \\ 1.6x + 17y = -21 \end{cases}$$

52. 다음 연립방정식을 풀면?

$$\begin{cases} 3(x+1) + y = 1 \\ 0.5x - 0.3y = 2 \end{cases}$$

- ①  $x = 1, y = -4$     ②  $x = 2, y = -3$     ③  $x = 5, y = 1$   
④  $x = 2, y = -5$     ⑤  $x = 1, y = -5$

53. 연립방정식  $\begin{cases} ax + 3y = 3 \\ 2x + y = b \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a+b$ 의 값은?

- ① 4      ② 5      ③ 6      ④ 7      ⑤ 8

54. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + y - 3 = x + 2y \\ ax - 3y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때  $a, b$ 의 값을 구하면?

①  $a = 2, b = 3$       ②  $a = 2, b = 9$       ③  $a = 6, b = 3$

④  $a = 6, b = 9$       ⑤  $a = -2, b = 9$

55. 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = \frac{3}{2} \\ -y + 4x = 6 \end{cases}$  의 해가 무수히 많기 위한  $a$ ,  $b$ 의 값은?

- ①  $a = 2$ ,  $b = \frac{1}{6}$       ②  $a = 2$ ,  $b = -\frac{1}{6}$   
③  $a = -2$ ,  $b = -\frac{1}{6}$       ④  $a = 1$ ,  $b = -\frac{1}{4}$   
⑤  $a = -1$ ,  $b = -\frac{1}{4}$

56. 연립방정식  $\begin{cases} x + 2y = 9 \\ ax - by = 3 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a - b$ 의 값은?

- ① -3      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 3

57. 연립방정식  $\begin{cases} x + ay = 1 \\ 3x - 6y = 10 \end{cases}$  의 해가 없을 때,  
 $a$ 의 값을 구하면?

- ① -1      ② -2      ③ 0      ④ -6      ⑤ -10

58. 다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을 만들었을 때, 해가 없는 것은?

[보기]

$$\neg. \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = -\frac{1}{3}$$

$$\lhd. 0.3x - 0.4y = -\frac{4}{5}$$

$$\lhd. \frac{x}{4} - \frac{y}{3} = -\frac{1}{3}$$

$$\rhd. 0.2x - 0.1y = \frac{2}{5}$$

- ①  $\neg, \lhd$     ②  $\lhd, \lhd$     ③  $\lhd, \rhd$     ④  $\neg, \rhd$     ⑤  $\lhd, \rhd$

59. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 4y = 6 \\ 4x - 8y = 1 \end{cases}$  의 해의 개수는?

- ① 0개      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개      ⑤ 4개

60. 연립방정식  $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 2x - 4y = -8 \end{cases}$  의 해는?

- ①  $x = 1, y = 2$
- ②  $x = -1, y = 2$
- ③ 해가 없다.
- ④  $x = -1, y = -2$
- ⑤ 해가 무수히 많다.

61. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} = 2x$  cm,  $\overline{CD} = \frac{1}{3}y$  cm인 직사각형 ABCD가 있다.  $\overline{AD}$ 를 축으로 1회 전시켜서 생긴 회전체의 부피는  $\overline{CD}$ 를 축으로 1회 전시켜서 생긴 회전체의 부피의 몇 배인가?



- ①  $\frac{y}{5x}$  배    ②  $\frac{y}{6x}$  배    ③  $\frac{y}{7x}$  배    ④  $\frac{y}{8x}$  배    ⑤  $\frac{y}{9x}$  배

62. 다음 중 가로의 길이가  $\left(\frac{2a}{b^2}\right)^2$ , 세로의 길이가  $\left(\frac{5b^2}{2a}\right)^2$ 인 직사각형의  
넓이를 구하면?

- ① 9      ② 16      ③ 25      ④ 49      ⑤ 64

63. 높이가  $9a$  cm인 원뿔의 부피가  $27\pi a^3 \text{ cm}^3$  일 때, 밑면의 반지름의 길이는?

- ①  $a$  cm    ②  $2a$  cm    ③  $3a$  cm    ④  $4a$  cm    ⑤  $5a$  cm

64. 밑면의 반지름의 길이가  $a$  cm, 높이가  $b$  cm인 원뿔  $V_1$ 과 밑면의 반지름의 길이가  $b$  cm, 높이가  $a$  cm인 원뿔  $V_2$ 가 있다.  $V_1$ 의 부피는  $V_2$ 의 부피의 몇 배인가?

- ①  $a$  배      ②  $b$  배      ③  $ab$  배      ④  $\frac{a^2}{b}$  배      ⑤  $\frac{a}{b}$  배