

1. $x \times 2 \div (y - 1) - 5 \div x$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타낸 것은?

① $\frac{2x}{(y-1)} - \frac{5}{x}$ ② $\frac{(y-9)}{2x}$ ③ $\frac{2x}{(y-1)} - 5x$
④ $\frac{(y-1)}{2x} - 5x$ ⑤ $\frac{2x}{(y-1)} + \frac{5}{x}$

2. 다음 식을 곱셈 기호 \times 와 나눗셈 기호 \div 를 생략하여 나타내어라.

$$(6 \times a + 2 \times b) \div (-3) - 4 \times a \div b$$

▶ 답:

3. $\frac{2a}{3+c}$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 각각 한 번씩만 사용하여 나타내어라.

▶ 답: _____

4. $a = -3$, $b = 2$ 일 때, $4a + 8b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

5. $a = 3, b = -2$ 일 때, $ab - \frac{a}{3}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

6. $a = 2$ 일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는?

- | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <p>① $a + 2$</p> | <p>② $-a + 2$</p> | <p>③ a^2</p> |
| <p>④ $\frac{8}{a}$</p> | <p>⑤ $2a$</p> | |

7. 다음 중 기호 \times, \div 의 생략이 옳은 것은?

- ① $x \times 2 \times y \times y \times x = 2xxyy$
- ② $a \times c \times c \times c \times 1 = 1ac^4$
- ③ $4 \times (x + y) \times y = 4y(x + y)$
- ④ $x + y \div 5 = \frac{x}{y} + 5$
- ⑤ $(-7) \times x + y \div 7 = -7x + \frac{7}{y}$

8. 다음 중 \div 기호를 생략하여 나타낸 식으로 알맞은 것은?

$$\textcircled{1} \quad x \div (-5) = -5x$$

$$\textcircled{3} \quad a \div b \div c = \frac{bc}{a}$$

$$\textcircled{5} \quad (-8) \div y = \frac{y}{-8}$$

$$\textcircled{2} \quad (-3a) \div b = -\frac{3b}{a}$$

$$\textcircled{4} \quad (x+2) \div (-3) = -\frac{x+2}{3}$$

9. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $a \div b \times c$ ② $a \times (c \div b)$ ③ $a \div (b \div c)$
④ $(a \times c) \div b$ ⑤ $a \div (b \times c)$

10. $a = -2, b = 3$ 일 때, $2a^2 - \frac{8}{ab}$ 의 값을 구하면?

- ① $\frac{4}{3}$ ② $-\frac{20}{3}$ ③ $\frac{16}{3}$ ④ $\frac{28}{3}$ ⑤ $\frac{31}{3}$

11. $x = -\frac{1}{3}$ 일 때, 다음 중 식의 값 중 가장 큰 것은?

- | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| <p>① x^2</p> | <p>② $-x$</p> | <p>③ $\frac{1}{x^2}$</p> |
| <p>④ $\frac{1}{x}$</p> | <p>⑤ $5 \left(-\frac{1}{x} - 4 \right)$</p> | |

12. $x = -3, y = \frac{1}{3}$ 일 때, $x^2 - 6xy$ 의 값은?

- ① -6 ② -3 ③ 3 ④ 15 ⑤ 18

13. $a = -2$ 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것은?

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <p>① $3a$</p> | <p>② $-a + 2$</p> | <p>③ $2a - 3$</p> |
| <p>④ $1 + a^2$</p> | <p>⑤ $a^2 - a$</p> | |

14. $a = 2, b = -\frac{1}{3}$ 일 때, $\frac{a}{2} - \frac{3}{b}$ 의 값은?

- ① -2 ② 10 ③ 2 ④ 0 ⑤ 3

15. $x = -2$ 일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나를 고르면?

- | | | |
|--------------|---------------------|----------|
| ① $2x$ | ② $x - 2$ | ③ $-x^2$ |
| ④ $4 - 2x^2$ | ⑤ $-\frac{1}{2}x^3$ | |

16. $a = -\frac{1}{2}$, $b = 3$ 일 때, 다음 식의 값 중에서 가장 큰 값은?

① $(-a)^2 - 3b$ ② a^3 ③ $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$
④ $\frac{a}{b}$ ⑤ $\frac{ab}{6}$

17. $a = -\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 중 가장 작은 것을 고르면?

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

18. a 는 -4 보다 -2 만큼 작은 수이고, b 는 a 의 2 배보다 2 만큼 큰 수일 때, 다음 식을 간단히 하면?

$$3(a^2x + 4) - \left(\frac{ab}{2}x - 6\right)$$

① $10x - 18$ ② $10x + 18$ ③ $-10x - 18$

④ $-10x + 18$ ⑤ $12x + 6$

19. $a = -\frac{3}{4}$, $b = -\frac{2}{5}$ 일 때, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

20. a, b 가 다음과 같을 때, $a^2 - 4b$ 의 값은?

$$a = (-6) \times \left(-\frac{1}{2}\right), b = (-25) \div 5$$

- ① 16 ② 19 ③ 21 ④ 26 ⑤ 29

21. $x = -1, y = 3$ 일 때, $\frac{2x + y^2}{x^2}$ 의 값은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ -6 ⑤ -7

22. 다음은 $x = -2$ 일 때, 식 $x^2 - 2x$ 의 값을 구하는 과정이다. 잘못된 부분을 찾아 그 이유를 말하고 바르게 고쳐라.

$x^2 - 2x \text{ } \textcircled{a} \text{ } x = -2$ 을 대입하면	
$x^2 - 2x = -2^2 - 2 \times (-2)$	
$= -4 + 4$	
$= 0$	

▶ 답: _____