- 1. 다음 중에서 ( )를 생략해도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입 니까?

  - ① 45 (23 19) ② 27 (12 + 8)
- 362 + (17 2)

해설

 $\textcircled{4} \ 10 - (7 - 2)$   $\textcircled{5} \ 83 - (6 + 14)$ 

계산 순서가 다를지라도 62 + (17 - 2) 와 같이 괄호 앞에 있는

수식이 덧셈이면 괄호를 생략해도 계산 결과는 같다.

## 2. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

①  $6 \times 18 \div 4$ ②  $80 \div (4 \times 5)$ ②  $3 \times (42 \div 6)$ 

<del>--</del>

다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다. ⊙ 6 × 18 ÷ 4 = 108 ÷ 4 = 27

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한

해설

- 3. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $15 \times (28 \div 7)$  ②  $27 \div 9 \times 15$  ③  $96 \div (8 \times 2)$  ④  $12 \times 8 \div 4$  ⑤  $15 \times (12 \div 2)$
  - © 12×0 · 1

①  $15 \times (28 \div 7) = 15 \times 4 = 60$ ②  $27 \div 9 \times 15 = 3 \times 15 = 45$ 

해설

 $4 12 \times 8 \div 4 = 96 \div 4 = 24$ 

4. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

 $43 - 26 \div 2 + 13$ 

①  $26 \div 2$  ② 43 - 26 ③ 2 + 13

- $\textcircled{4} \ 26 13$   $\textcircled{5} \ 43 + 13$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산한고 덧셈,

뺄셈을 나중에 계산한다. 따라서  $26 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다. 5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

+, -, x, ÷ 가 있으면 x, ÷ 중 앞쪽에 있는 기호를 먼저 계산한 다.

# 6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

 $4 \ 2 \times 17$   $5 \ 2 \div 17$ 

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로

계산하면 된다. 따라서 6+2를 가장 먼저 계산해야 한다.

7. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

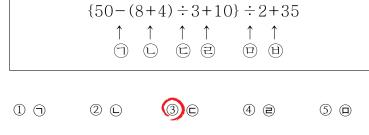
 $78 - 24 \times 2 + 8$ 

① 2+8 ② 78-24 ③ 24+8

4 24 × 2 5 24 × 2 + 8

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 따라서  $24 \times 2$  를 가장 먼저 계산해야 한다. 8. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 쓴 것을 고르시오.



( )안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산한다.
( )와 { } 안은 곱셈, 나눗셈을 덧셈, 뺄셈보다 먼저 계산한

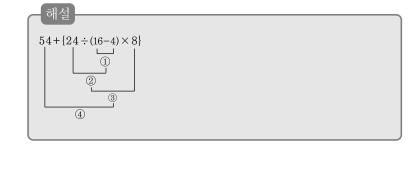
다.

9. 다음 식에서 가장 먼저 계산하여야 하는 것은 어느 것입니까?

 $54 + \{24 \div (16 - 4) \times 8\}$ 

① 54 + 24 ②  $4 \times 8$  ③  $24 \div 16$ 

 $\textcircled{4} \ 24 \times 8 \ \textcircled{5} \ 16 - 4$ 



 ${f 10.}$  식이 성립하도록 ( )를 넣어야 할 부분은 다음 중 어느 것입니 까?

53 - 12 + 24 - 7 = 10

① 53-12 ② 12+24 ③ 24-7

해설

4 53 - 12 + 24 5 12 + 24 - 7

여러 번 시행착오를 통해 답을 이끌어 내도록 합니다.

# 11. 계산 결과가 <u>다른</u> 식은 어느 것입니까?

- ① (10+2+3)-4+5
- 2 10 + (2+3) 4 + 5
- (10+2)+3-4+5 $\bigcirc$  10 + (2 + 3 - 4) + 5
- 40+2+3-(4+5)

① (10+2+3)-4+5=16

해설

- 210 + (2+3) 4 + 5 = 16
- (3)(10+2) + 3 4 + 5 = 16
- 4 10 + 2 + 3 (4+5) = 15 9 = 6(5) 10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16

## 12. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

 $88 \times \{25 - (2+3) \times 4\} - 50$ 

① 5×4

② 25 - (2+3)

3 + 3

⑤ 88 **-** 50

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다. 이때 소괄호( ), 중괄호 { } 순으로 계산한다. 따라서 괄호 안에 있는 2+3을 가장 먼저 계산해야 한다.

13. 다음 식에 계산 결과가 가장 작게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

 $50 - 8 \times 2 + 10 \div 2$ 

- $\bigcirc 50 8 \times (2 + 10) \div 2$  $3 50 - (8 \times 2) + 10 \div 2$ 
  - ②  $(50-8) \times 2 + 10 \div 2$
- $50 (8 \times 2 + 10) \div 2$

①  $(50 - 8 \times 2 + 10) \div 2 = (50 - 16 + 10) \div 2$ 

- = 22②  $(50-8) \times 2 + 10 \div 2 = 42 \times 2 + 5 = 89$
- $350 (8 \times 2) + 10 \div 2 = 34 + 5 = 39$  $\textcircled{4} 50 - 8 \times 2 + (10 \div 2) = 34 + 5 = 39$
- ⑤  $50 (8 \times 2 + 10) \div 2 = 50 26 \div 2 = 37$

14. 다음 세 개의 식을 ( )와 { }를 한번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

7 + 8 = 15,  $15 \times 59 = 885,$  885 - 57 = 828,  $828 \div 46 = 18$ 

①  $\{7 + (8 \times 59) - 57\} \div 46 = 18$ 

- $(3) \{7 + 8 \times (59 57)\} \div 46 = 18$
- $4 7 + \{8 \times (59 57)\} \div 46 = 18$
- $(5) 7 + 8 \times \{(59 57) \div 46\} = 18$

#### ----사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다. 소괄호 ( )를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다.

제일 먼저 덧셈을 했으므로 덧셈식에는 소괄호 안에 있을 것이다. 다음으로 곱셈을 하고 나눗셈보다 뺄셈이 먼저 있으므로 곱셈과

뺄셈은 중괄호 안에 있을 것이다. 따라서 전체식을 만들어 보면 {(7+8) × 59 - 57} ÷ 46 = 18 가 된다.

15. 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 ( )를 넣으시오.

 $59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14 = 32$ 

- ①  $59 (23 \div 4) + 2 \times 3 + 14 = 32$
- ②  $(59-23 \div 4) + (2 \times 3) + 14 = 32$
- $3 (59-23) \div 4 + (2 \times 3) + 14 = 32$
- $(59-23) \div (4+2) \times 3 + 14 = 32$

#### 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

해설

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  $59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14$ 

위의 계산식의 결과가 32가 되려면 ( )를 넣어야 한다.

이 식을 완성하면  $(59-23)\div(4+2)\times3+14=32$ 가 된다.