- 1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $24 \times 2 \div 6$ ② $72 \div 6 \times 3$ ③ $5 \times (18 \div 3)$ ④ $80 \div (5 \times 2)$ ⑤ $3 \times (45 \div 9)$

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

- 이때 될모가 있으면 될모 안에 있는 구석을 먼저 계산만다. ① $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
- $2 72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$ $3 5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

해설

- ③ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$ ④ $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$

2. 다음 등식이 성립하기 위해 ()가 필요한 곳은 어느 것입니까?

 $50 - 3 \times 6 + 87 \div 3 = 311$

- ① 50-3 ② 3×6 ③ 6+87

- $\textcircled{4} \ 87 \div 3$ $\textcircled{5} \ 3 \times 6 + 87$

 $(50-3) \times 6 + 87 \div 3 = 47 \times 6 + 29 = 282 + 29 = 311$

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

 \bigcirc 32 - 19 \bigcirc 3 26 - 19 ① 26 + 32

2 + (32 - 19)

 $\textcircled{4} \ 26 + 13 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 32 + 19$

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 혼합계산에서는 왼쪽에서 부터 차례대

로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다. 따라서 2 + (32 - 19) 에서 괄호에 있는 32 - 19 를 가장 먼저

계산해야 한다.

- 4. 다음 중 ()를 생략해도 좋은 것을 고르시오.
 - $\textcircled{4} 90 (34 1) \textcircled{3}99 (12 \div 3)$
- - ① 55 (28 9) ② $(26 3) \times 8$ ③ $(51 + 22) \times 6$

해설 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

99 – (12÷3) 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다. 또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다. 따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

 $85 - 6 \times 7 + 35 \div 5$

- - $\textcircled{4}6 \times 7$ $\textcircled{5}85 6 \times 7$
- ① 85-6 ② 7+35 ③ $35 \div 5$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

따라서 6×7 를 가장 먼저 계산해야 한다.

6. 다음 식을 가장 큰 수가 나오도록 ()를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

 $15 + 5 \times 20 - 10$

③ $15 + 5 \times (20 - 10)$ ④ $(15 + 5 \times 20) - 10$

- ① $(15+5) \times 20 10$ ② $15 + (5 \times 20) 10$
- $515 + (5 \times 20 10)$

해설 $15 + 5 \times 20 - 10$ 의 식을 ()를 사용하여 가장 큰 값을 얻으려

한다. 20과 곱하는 값이 클수록 더 큰 수를 구할 수 있을 것이다.

따라서 완성된 식은 $(15+5) \times 20-10$ 이 된다.

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

 $21 \times 13 = 273, \ 273 + 15 = 288, \ 288 \div 32 = 9$

① $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$ ② $\{(21 \times 13) + 15 \div 32\} = 9$

③ $\{21 \times (13+15) \div 32\} = 9$ ④ $21 \times \{(13+15) \div 32\} = 9$

해설 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다. 소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다. 따라서 가장 먼저 21, 13 을 곱했으므로 제일 먼저 계산을 하는

소괄호가 있었을 것이다. 또한 나눗셈보다 덧셈을 먼저했으므로 273 + 15에 중괄호가 있었을 것이다.

그리고 마지막으로 나눗셈이 있으므로 식은 $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$ 가 된다.

다음 등식이 성립하려면 ○안에 +, -, x, ÷ 중 어떤 기호가 들어가야 8. 합니까?

 $30 + 5 \times 9 \bigcirc 10 = 65$

1 +

- 3 ÷

4 x

⑤ 없습니다.

① $30 + 5 \times 9 + 10 = 30 + 45 + 10 = 75 + 10 = 85$

해설

- ② $30 + 5 \times 9 10 = 30 + 45 10 = 75 10 = 65$ $30+5\times9 \div 10 = 30+45 \div 10$
- 4 $30 + 5 \times 9 \times 10 = 30 + 450 = 480$

9. 다음을 계산한 값을 구하시오.

① 163 ② 165 ③ 160 ④ 157 ⑤ 168

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

5×{(6+14)×2-10}+15
= 5×{20×2-10}+15
= 5×(40-10)+15
= 5×30+15
= 150+15
= 165

 $5 \times \{(6+14) \times 2 - 10\} + 15$

10. 다음 세 식을 ()와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

184 - 78 = 106 $106 \times 6 = 636$ $636 \div 3 = 212$

- ① $184 \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$ ② $184 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$ ③ $\{(184 78) \times 6\} \div 3 = 212$ ④ $(184 78) \times \{6 \div 3\} = 212$
- $(104 10) \times 0 : 3 = 212$ $(104 10) \times (0 : 3) = 212$ $(3 + 10) \times (0 : 3) = 212$

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.

조괄오 ()을 가장 먼저 계산하고 궁골오 { } 순으로 계산한다. 곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에

있을 것이다. 또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.

따라서 완성된 식은 (184 - 78) × 6 ÷ 3 = {(184 - 78) × 6} ÷ 3 = 212 가 될 것이다.

(104 - 70) × 0 ÷ 3 -