

1. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

- | | |
|----------------|-----------------------|
| ① $5 \times a$ | ② $a + a + a + a + a$ |
| ③ $a + 5$ | ④ $3a + 2a$ |
| ⑤ $4a + a$ | |

2. 다음 중 $5a$ 와 같은 것은?

- | | |
|-----------------------|---|
| ① $a + a + a + a + a$ | ② $a \times a \times a \times a \times a$ |
| ③ a^3 | ④ $5 \div a$ |
| ⑤ $5 + a$ | |

3. 다음 식을 곱셈 기호 \times 와 나눗셈 기호 \div 를 생략하여 나타내면?

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

$$\textcircled{1} \quad -\frac{3a - 2b}{3} - \frac{4a}{b}$$

$$\textcircled{2} \quad -\frac{3a - 2b}{3} + \frac{4a}{b}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3a - 2b}{3} + \frac{4a}{b}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3a - 2b}{3} - \frac{4a}{b}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3a + 2b}{3} + \frac{4a}{b}$$

4. 다음 보기 중 일차식을 모두 고르면?

[보기]

- | | | |
|---------------|-----------------|---------------------|
| Ⓐ 2 x - 1 | Ⓑ 1 - x + x | Ⓒ - x^2 + x - 1 |
| Ⓓ a^2 - a | Ⓔ 5 - 4 y | |

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓓ, Ⓔ ④ Ⓓ, Ⓕ ⑤ Ⓙ, Ⓕ

5. 다음 중 동류항끼리 바르게 짹지은 것은?

- ① $-4x, x^2$ ② $x, -\frac{1}{x}$ ③ x^2, y^2
④ x^2y, xy^2 ⑤ $x, -\frac{3}{4}x$

6. 어떤 식에서 $a - 2b$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 $3a + 5b$ 가 되었다. 이 때, 옳게 계산한 결과는?

- ① $-a + 5b$ ② $a + 3b$ ③ $a + 9b$
④ $2a + 3b$ ⑤ $4a - 2b$

7. 정가가 a 원인 물건을 20 % 할인하여 구입할 때, 지불할 금액을 식으로 나타내면?

- ① $0.2a$ 원
- ② $0.8a$ 원
- ③ $20a$ 원
- ④ $80a$ 원
- ⑤ $8a$ 원

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

- ① -6 ② -3 ③ 3 ④ 15 ⑤ 18

9. 다항식 $4x^2 - x - 7$ 에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

[보기]

- Ⓐ 항의 개수는 2 개이다. ⓒ 상수항은 -7 이다.
Ⓑ x 의 계수는 1 이다. Ⓝ 차수는 2 이다.

① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓓ ④ Ⓑ, Ⓒ ⑤ Ⓓ, Ⓒ

10. 다음 중 옳지 않은 것은?

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ① $2(x + 1) = 2x + 2$ | ② $3(x - 4) = 3x - 12$ |
| ③ $3(x - 1) = 3x - 3$ | ④ $(x + 4) \times 2 = x + 8$ |
| ⑤ $(3x - 6) \div 3 = x - 2$ | |

11. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

- ① $2 - a - 4 + 5a = 4a - 2$
- ② $(-3) \times (-2x) = 6x$
- ③ $(3x + 6) \div 3 = x + 2$
- ④ $-(a - 4) + 5(a - 2) = 4a - 6$
- ⑤ $\frac{1}{2}(4x - 6) + \frac{1}{3}(6x + 9) = 4x - \frac{1}{3}$

12. 식 $2(2x-3) - \frac{1}{4}(4x-8)$ 을 간단히 하였을 때 일차항의 계수와 상수항의
곱은 얼마인가?

- ① -16 ② -12 ③ 10 ④ 7 ⑤ -5

13. 어떤 x 에 대한 일차식에 $2x - 5$ 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 $5x - 7$ 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

- ① $x + 3$ ② $10x - 12$ ③ $3x - 2$
④ $-3x + 2$ ⑤ $-x + 5$

14. $a \div (b + c) \div (-2)$ 을 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

$$\begin{array}{lll} ① \frac{-2a}{(b+c)} & ② \frac{a}{(b+c)} - 2 & ③ \frac{(b+c)}{-2a} \\ ④ \frac{ab}{-2c} & ⑤ \frac{a}{-2(b+c)} \end{array}$$

15. 다음 문장을 문자식으로 알맞게 나타낸 것은?

농도가 10% 인 소금물 ag , 농도가 $b\%$ 인 소금물 150g 을 협쳤을 때의 소금의 양

① $\frac{a+3b}{2}$ g ② $\frac{a+15b}{10}$ g ③ $\frac{3a+15b}{10}$ g
④ $\frac{2a+3b}{2}$ g ⑤ $\frac{a+15b}{5}$ g