

1. 섭씨 $x^{\circ}\text{C}$ 는 화씨 $\frac{9}{5}x + 32^{\circ}\text{F}$ 이다. 화씨 104°F 는 섭씨 온도로 얼마

인가?

- ① 30°C ② 40°C ③ 50°C ④ 60°C ⑤ 70°C

2. 다음 중 $-x^2y$ 와 동류항인 것은?

- ① $\frac{1}{3}x^2y$ ② $-y$ ③ $8x^3y^2$ ④ $5y^3$ ⑤ $\frac{xy}{2}$

3. 다음 보기 중 $4x$ 와 같은 것을 모두 고르면?

		보기		
Ⓐ	$4 + x$	Ⓑ	$x \times 4$	
Ⓒ	$x + x + x + x$	Ⓓ	$x \times x \times x \times x$	

▶ 답: _____

▶ 답: _____

4. 다음 중 식 $3(2x - 7) = 9$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 항등식이다.
- ② 식이 참이 되게 하는 x 의 값은 무수히 많다.
- ③ $ax^2 + bx + c = 0$ 꼴이다.
- ④ $x = 2$ 일 때, 참이 된다.
- ⑤ 우변은 상수항뿐이다.

5. 다음 식 중에서 항등식을 모두 고르면?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| ① $2x = 5x + 1$ | ② $3x - x = 2x$ |
| ③ $x + 4 = 2x$ | ④ $3(x - 1) = 4x + 3$ |
| ⑤ $2x + 1 = x + x + 1$ | |

6. 일차방정식 $-\frac{1}{3}x + 11 = 2$ 를 풀기 위해 등식의 성질 [$a = b$ 이면 $a - c = b - c$ ($c > 0$) 이다.]를 이용할 때, c 의 값은?

- ① 2 ② 4 ③ 3 ④ 11 ⑤ 12

7. 다음 중 일차 방정식은?

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| ① $2(3 + x) - 2x = 0$ | ② $3x - 4 = 4 + 3x$ |
| ③ $x^2 - 2x + 1 = x^2 + x - 1$ | ④ $3 = 2 + 2x^2$ |
| ⑤ $-x + 3 = -x + 5$ | |

8. $a \div b \div c \times d \div 3$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

$$\textcircled{1} \frac{abcd}{3} \quad \textcircled{2} \frac{acd}{3b} \quad \textcircled{3} \frac{ad}{3bc} \quad \textcircled{4} \frac{3bc}{ad} \quad \textcircled{5} \frac{abc}{3d}$$

9. $x = -\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 구하여라.

- | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Ⓐ x^2 | Ⓑ x^3 | Ⓒ $\frac{1}{x}$ |
| Ⓓ $\frac{1}{x^2}$ | Ⓔ $x - \frac{1}{x^2}$ | |

▶ 답: _____

10. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

[보기]

- Ⓐ $4x + 2$ 의 상수항은 $4x$ 이다.
- Ⓑ $2x + 5$ 와 $3x^2 - 1$ 의 동류항은 없다.
- Ⓒ $-x + 2y - 1$ 의 계수의 합은 0 이다.
- Ⓓ 5는 단항식이다.
- Ⓔ $2ab + 1$ 의 차수는 2 이다.

① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓒ, Ⓓ ③ Ⓔ, Ⓕ ④ Ⓖ, Ⓗ ⑤ Ⓙ, Ⓘ

11. $x = 2, y = -3$ 일 때, $2(3x - 2y) - 3(3x + 4y)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

12. $\frac{x-6}{4} - \frac{-3x+4}{2}$ 를 간단히 하여 $ax+b$ 의 꼴로 나타내었을 때, $a+b$ 의 값은?

- ① $-\frac{7}{2}$ ② $-\frac{7}{4}$ ③ $-\frac{1}{2}$ ④ $-\frac{1}{3}$ ⑤ $-\frac{1}{4}$

13. 다음 []안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것은?

- ① $1 - 3x = 0 \quad \left[\frac{1}{3} \right]$ ② $x + 3 = 6 \quad [3]$
③ $2x - 1 = -3 \quad [-1]$ ④ $5x = 4x + 1 \quad [1]$
⑤ $6x - 3 = 9 \quad [1]$

14. 다음 중 방정식 $2(x - 1) = 4 - x$ 와 해가 같은 방정식은?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ① $2x - 1 = 2$ | ② $2(x + 1) = -x + 3$ |
| ③ $4 - (x - 1) = x$ | ④ $-(x + 1) = x - 5$ |
| ⑤ $5 = 2(x + 1)$ | |

15. 다음 일차방정식을 풀어라.

$$\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{3}$$

▶ 답: $x =$ _____

16. 방정식 $-\frac{x}{2} + 1 = x - \frac{3}{4}$ 의 해를 a , $\frac{2-x}{7} = \frac{x+3}{3}$ 의 해를 b 라 할 때,
 $a \times b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

17. $(0.3x + 0.1) \times 4$ 를 간단히 한 식에서 x 의 계수를 구하여라.

▶ 답: _____

18. 다음 식을 간단히 하면?

$$6x - \{7y - 5x - (3x - 8x + 7y)\}$$

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <p>① $6x$</p> | <p>② $6x - 4$</p> | <p>③ 0</p> |
| <p>④ 1</p> | <p>⑤ x</p> | |

19. 어떤 다항식 A 에서 $3x - 8$ 을 더해야 할 것을 잘못하여 뺏더니 $6x + 2$ 가 되었다. 이때 다항식 A 를 구하면?

- ① $3x - 10$
- ② $3x - 6$
- ③ $3x - 2$
- ④ $9x - 6$
- ⑤ $9x - 9$

20. $2x - 3 = 3(x - a)$ 의 해가 $x = 1$ 일 때, $6a$ 의 값을 구하여라.

- ① 1 ② 2 ③ 8 ④ 12 ⑤ 18