

1. 다음 중 서로 관계있는 것끼리 짹지어진 것은?

- Ⓐ 어떤 수 a 의 b 배보다 4작은 수
- Ⓑ 어떤 수 a 에 6을 더한 수의 b 배
- Ⓒ a 를 어떤 수 b 로 나눈 수
- Ⓓ 어떤 수 a 를 c 로 나눈 후 3을 더한 수
- Ⓔ $a \div c + 3$
- Ⓕ $a \times b - 4$
- Ⓖ $(a + 6) \times b$
- Ⓗ $a \div b$

① Ⓐ과 Ⓑ

② Ⓒ과 Ⓓ

③ Ⓒ과 Ⓕ

④ Ⓑ과 Ⓒ

⑤ Ⓑ과 Ⓔ

⑥ Ⓑ과 Ⓕ

2. $x \times 2 \div (y - 1) - 5 \div x$ 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 $\frac{2x}{(y-1)} + \frac{5}{x}$

3. 다음 보기 중 단항식을 모두 고른 것은?

보기		
Ⓐ a	Ⓑ $3x + b$	Ⓒ -3
Ⓓ $5a + 5$	Ⓔ $x^2 - 1$	

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓓ ④ Ⓒ, Ⓓ ⑤ Ⓑ, Ⓔ

4. 다음 중 x 에 관한 일차식인 것은?

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ① $x^2 - 2 - (2x - 7)$ | ② $\frac{6}{x} + (-5)$ |
| ③ $-x^2 - 4x - 11 + 4x$ | ④ $0 \cdot x^2 - x + 3 + x$ |
| ⑤ $\frac{7}{10}x^2 - x - 0.7x^2$ | |

5. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① $(2x + 4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$

② $(-4x + 8) \div (-4) = -x - 2$

③ $\frac{1}{3}(6x - 9) = 2x - 3$

④ $(9x + 3) \div 3 = 3x + 9$

⑤ $(12x - 9) \times \frac{1}{3} = 4x - 3$

6. 다음 동류항끼리 올바르게 묶인 것을 모두 고르면?

- ① $-5x, 8x$ ② $3xy, -y$ ③ $7000z, z$
④ $-x^2, -1$ ⑤ $1, 2$

7. 다음 중 등식이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① $2x + 1 \geq 0$ ② $5x - 3 = 6$ ③ $x - 2 = 1$
④ $5 > 2$ ⑤ $2 + 1 = 3$

8. 다음 중 어떠한 x 의 값에 대해서도 항상 성립하는 식은?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| ① $2(x - 1) = x$ | ② $2x - 2 = 5x - 2$ |
| ③ $\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{3}$ | ④ $\frac{x - 3}{3} = x - 1$ |
| ⑤ $3(x - 1) = 3x - 3$ | |

9. 다음 중 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① $3x - 2 = 5x + 8$ ② $-4x + 9 = 9 - 4x$
③ $2x^2 - 7 = x(2x - 3)$ ④ $x^2 + 5x + 6 = x^2 + 1$
⑤ $x(2 + x) = 2(x + 1)$

10. 다음은 어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수가 그 수보다 11 이 작을 때,
어떤 수를 구하는 과정이다. 이 풀이 과정에서 처음으로 잘못된 끗을
찾으면?

어떤 수를 x 라 하면

어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수는 $2x + 7 \cdots \textcircled{1}$

그 수(어떤 수)보다 11 작은 수는 $x - 11 \cdots \textcircled{2}$

방정식을 세우면 $2x + 7 = x - 11 \cdots \textcircled{3}$

방정식을 풀면 $x = 18 \cdots \textcircled{4}$

따라서, 어떤 수는 $18 \cdots \textcircled{5}$

① $\textcircled{1}$ ② $\textcircled{2}$ ③ $\textcircled{3}$ ④ $\textcircled{4}$ ⑤ $\textcircled{5}$

11. 10% 의 설탕물 200g 에 설탕을 40g 더 넣으면 설탕물의 농도는 몇 % 가 되는가?

- ① 10% ② 15% ③ 20% ④ 25% ⑤ 30%

12. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 옳게 나타낸 것은?



- ① A(4) ② B(-3) ③ C(-2)
④ D(6) ⑤ E(-7)

13. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?



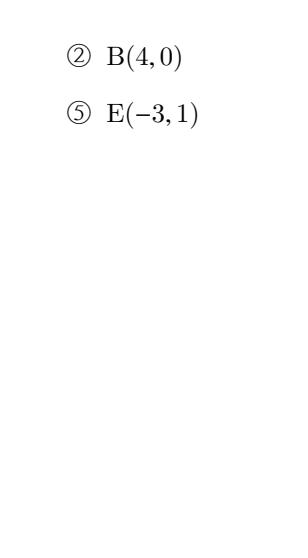
- ① A(1) ② B(-3) ③ C($\frac{5}{2}$)
④ D(0) ⑤ E($\frac{7}{2}$)

14. 다음 그림의 A , B 에서 각각 한 개씩 짹지어 순서쌍을 만들 때, 모두 몇 개를 만들 수 있는 있는가?



- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

15. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?



- ① A(3, 4) ② B(4, 0) ③ C(4, 2)
④ D(-2, 1) ⑤ E(-3, 1)

16. x 축 위에 있고, x 좌표가 -5 인 점의 좌표는?

- ① $(-5, -5)$
- ② $(0, -5)$
- ③ $(-5, 0)$
- ④ $(0, 5)$
- ⑤ $(5, 0)$

17. 다음 점들이 속해 있지 않은 사분면을 고르면?

(-1, 6), (6, -3), (0, -5), (-1, -4)

- ① 제1사분면
- ② 제2사분면
- ③ 제3사분면
- ④ 제4사분면

- ⑤ 해당사항이 없다.

18. 점 A $\left(-2, \frac{3}{2}\right)$ 에 대하여 x 축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

- ① $\left(\frac{3}{2}, -2\right)$ ② $\left(\frac{3}{2}, 2\right)$ ③ $\left(-2, -\frac{3}{2}\right)$
④ $\left(2, -\frac{3}{2}\right)$ ⑤ $\left(2, \frac{3}{2}\right)$

19. 다음 보기에서 a , b , c 의 값은?

[보기]

(가) 점 $P(-3, 6)$ 에 대하여 x 축에 대칭인 점의 좌표는 (a, b) 이다.

(나) 점 $Q(-2, 5)$ 에 대하여 y 축에 대칭인 점의 좌표는 $(c, 5)$ 이다.

- ① $a = 3, b = 6, c = 2$ ② $a = 3, b = -6, c = 2$
③ $a = -3, b = 6, c = 2$ ④ $a = -3, b = -6, c = -2$
⑤ $a = -3, b = -6, c = 2$

20. 점 $(2, 5)$ 에 대하여 원점에 대칭인 점의 좌표는?

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| ① $(2, -5)$ | ② $(2, 5)$ | ③ $(-2, -5)$ |
| ④ $(-2, 5)$ | ⑤ $(5, -2)$ | |