1. 다음 등식 중에서 좌변과 우변을 각각 옳게 나타낸 것은?

x + 3 = 2x + 2

좌변: x, 우변: 2x
 좌변: x+3, 우변: 2

③ 좌변 : x, 우변 : 2x+2

④ 좌변 : 3, 우변 : 2

③ 좌변: x+3, 우변: 2x+2

등호를 기준으로 왼쪽이 좌변, 오른쪽이 우변이다. 따라서 좌변

해설

은 x + 3 , 우변은 2x + 2 이다.

- **2.** 다음 중 등식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?
 - (4) x + 3x = 4 (5) 3y = 3
 - ① $y + y^2$ ② x y = 3 2x ③ 4x 3

해설

등식은 등호로 연결된 식이다. 따라서 등식이 아닌 것은 ①, ③ 이다.

3. 다음 보기 중 등식이 아닌 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기 $\bigcirc 2-5=-3$ \bigcirc 2x+1© 3 > -4 \bigcirc 5y \leq 0 개

▷ 정답: 3 <u>개</u>

▶ 답:

등식은 등호로 연결된 식이다. 따라서 등식이 아닌 것은 ♡, ⓒ,

해설

◉이므로 3개이다.

4. 다음 보기 중 등식인 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

<u>개</u>

▷ 정답: 2 <u>개</u>

▶ 답:

등식은 등호로 연결된 식이다. 따라서 등식은 ①, @이므로 2 개이다.

해설

5. 다음 보기 중 등식인 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

① 21 - 9 = 13 ② -2x + 3 = 3 - y ② 3x + 1 = 2(x + 1) ③ $4y \le 0$ ③ $y + 2y^2$ ③ 2 - 3x = x + 2 ② x + 2y = 5 - 3x

개

정답: 5<u>개</u>

등식은 등호로 연결된 식이다. 따라서 등식은 ⋽, ⓒ, ⊜, ⊘, ⊚ 의 5개이다.

답:

6. 다음 보기 중 등식인 것은 모두 몇 개인가?

개이다.

① 1개 ② 2개 ③ 3개 **④**4개 ⑤ 5개

해설

등식은 등호로 연결된 식이다. 따라서 등식은 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 예의 4

7. 다음 중 등식을 모두 고르면?(정답 2개)

① x-7 < 7 ② 5x = x + 4x ③ 2(x-1) ④ 11 + 11 = 22 ⑤ $5a \le 10$

_

등호 '=' 를 사용하여 두 수 또는 식의 값이 같음을 나타낸 식을

등식이라 한다. ① 과 ③ 은 부등식이고, ③ 은 등호가 없으므로 등식이 아니다.

- 8. 다음 중 등식을 모두 고르면?(정답 2개)

 - ② |3x| > 18
 - ③ -3 < x < 9
 - 4 5x + 7y + 9
 - (5)2(-3x+5) = -6(x+1) + 16

등호 ' = ' 를 사용하여 두 수 또는 식의 값이 같음을 나타낸 식을

등식이라고 한다. ① 방정식이다.

- ② 부등호로 연결되어 있으므로 부등식이다. (등식이 아니다.)
- ③ 부등식이다.
- ④ 등호가 없다. (다항식) ⑤ 좌변과 우변이 동일한 항등식이다.

9. 다음 중 등식인 것은?

① 2 > 1 ② 2x + 1 ③ $3x \le 1$ ④ 6 + 7 ⑤ 2a + 1 = 7

해설

①, ③ : 부등식 ②, ④ : 일차식

10. 다음 중 등식을 고르면?

- ① x + 5 3 ② 2(x 1) < -(9 4x)③ $\left(\frac{x}{3} 2\right)(3x + 1)$ ④ $40 x \le 108$ ⑤ 7 3x = 2x + 11

등식이란 등호(=)를 사용하여 두 수 또는 식이 같음을 나타낸

식을 말하므로 ⑤ 7 – 3x = 2x + 11이 등식이다.

11. 다음 중 등식을 모두 골라라.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: □ ▷ 정답: □

▷ 정답: ⑭

등식이란 등호(=)를 사용하여 두 수 또는 식이 같음을 나타낸

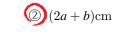
식을 말하므로 \bigcirc 3x - x = 2x,

 Θ 2(x-1) = 2x-2이 등식이다.

- 12. 아랫변의 길이가 a cm, 윗변의 길이가 b cm, 높이가 h cm 인 사다리꼴 의 넓이를 a, b, h 를 사용한 식으로 올바르게 나타낸 것을 골라라.
 - ① $\frac{a \times h}{2} \text{cm}^2$ ② $\frac{b \times h}{2} \text{cm}^2$ ③ $(a+b)h \text{cm}^2$ ④ $\frac{(a+b)}{2}h \text{cm}^2$ ⑤ $abh \text{cm}^2$

해설 (사다리꼴의 넓이) $= \frac{\{(윗변의 길이) + (아랫변의 길이)\} \times (높이)}{2}$ $= (a+b) \times h \div 2$ $= (a+b) \times h \times \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}(a+b)h \text{ (cm}^2)$

- 13. 다음 그림과 같은 이등변삼각형의 둘레의 길이를 올바르게 나타낸 것을 골라라.
 - ① (a+b)cm ③ $\frac{ab}{2}$ cm







 $\Im a^2b$ cm

이등변삼각형이므로, 표시되어 있지 않은 나머지 한 변의 길이는

acm 이다. 따라서 둘레의 길이는 a+a+b=2a+b(cm) 이다.

14. $-\frac{2}{3}(2x-5) + \frac{1}{3}(7x-4) = ax + b$ 일 때, a-b의 값을 구하여라.

답:

▷ 정답: -1

 $-\frac{2}{3}(2x-5) + \frac{1}{3}(7x-4)$ $= -\frac{4}{3}x + \frac{10}{3} + \frac{7}{3}x - \frac{4}{3}$ $= -\frac{4}{3}x + \frac{7}{3}x + \frac{10}{3} - \frac{4}{3}$ = x+2 $\therefore a = 1, b = 2$ 따라서 a-b = 1-2 = -1 이다.

- **15.** $(16x+4) \div 4 (15x+10) \times \frac{2}{5}$ 를 계산했을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.
- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

해설
$$(16x+4) \div 4 - (15x+10) \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{1}{4}(16x+4) - \frac{2}{5}(15x+10)$$

$$= 4x+1-6x-4$$

$$= -2x-3$$
 x 의 계수: -2, 상수항: -3
 $\therefore (-2) + (-3) = -5$

$$= \frac{1}{4}(16x+4) - \frac{1}{5}(15x+10)$$
$$= 4x+1-6x-4$$