

1. 다항식 $-x^2-8x-5$ 에 대하여 차수를 a , x 의 계수를 b , 상수항을 c 라 할 때, $a-b+c$ 의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

2. 다항식 $-\frac{x^2}{2}-x-5$ 에서 항의 갯수를 a , 상수항을 b , 이차항의 계수를 c 라고 할 때, $a+b+c$ 의 값을 구하면?

- ① $-\frac{1}{2}$ ② -1 ③ $-\frac{5}{2}$ ④ -3 ⑤ $-\frac{13}{2}$

3. 다음 보기 중 등식인 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

- ☐ ㉠ $3x - 1 = 2(x - 1)$
- ☐ ㉡ $2x \geq 0$
- ☐ ㉢ $5 > -2$
- ☐ ㉣ $9 - 1 = 8$
- ☐ ㉤ $7x - 4$

 답: _____ 개

4. 어떤 수와 12 의 합의 4 배는 그 어떤 수의 3 배보다 5 가 크다고 한다.
어떤 수를 구하는 식으로 옳은 것은?

① $3(x+12) = 3x+5$

② $4(x-12) = 3x+5$

③ $4(x+12) = 3x-5$

④ $4(x+12) = 3x+5$

⑤ $5(x-4) > x+12$

5. 다음 중 x 의 값에 관계없이 항상 참이 되는 등식은?

① $4x - 8 = 6$

② $x^2 - 3x = -3x$

③ $5(2x - 4) - 20$

④ $\frac{x}{3} + 2 = \frac{1}{3}(6 + x)$

⑤ $3x + 2x = 6x^2$

6. 등식 $6x + 1 = -3ax + 1$ 이 항등식이 되도록 a 의 값을 구하여라.

 답: $a =$ _____

10. $a = \frac{1}{2}$, $b = -3$ 일 때, $\frac{1-ab}{a^2-|b|}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

20. 다음 식을 간단히 하여라.

$$5(x+3) + \frac{7-6x}{2}$$

 답: _____

