

1.  $x^3-4x+6$ 의 차수, 이차항의 계수, 상수항 중 그 값이 가장 큰 것은?

① 차수

② 이차항의 계수

③ 상수항

④ 알 수 없다.

⑤ 세 값이 모두 같다.

2. 다음 중 등식을 모두 골라라.

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| ㉠ $x^2 - 2y + 1 > 0$ | ㉡ $3x - x = 2x$                   |
| ㉢ $3x^2 - 6x + 3$    | ㉣ $x^2 - 3x + \frac{1}{4} \leq 0$ |
| ㉤ $5x + 1 = 4x - 7$  | ㉥ $2(x - 1) = 2x - 2$             |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $a = b$  이면  $a - c = b - c$  이다.
- ②  $3a + 4 = 4 - 6b$  이면  $a = -2b$  이다.
- ③  $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$  이면  $2a = 3b$  이다.
- ④  $ac = bc$  이면  $a = b$  이다.(단,  $c \neq 0$  )
- ⑤  $a + b = c + b$  이면  $a = c$  이다.

4. 다항식  $ax^2 - 3x + 7 - 6x^2 + 5x + 1$  을 간단히 하였을 때,  $x$  에 관한 일차식이 되도록 하는 상수  $a$  의 값은?

① 6              ② 3              ③ 1              ④ -3              ⑤ -6

5. 다음 식을 계산할 때, 일차항의 계수가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $2a \times (-4)$                       ②  $16x \div (-2)$                       ③  $\frac{3}{5}a \times \left(-\frac{40}{3}\right)$   
④  $\frac{2}{3}y \div \left(-\frac{16}{3}\right)$                       ⑤  $-5a \div \frac{5}{8}$

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

 답: \_\_\_\_\_

7.  +  $(x - 4) = 5x - 6$ 에서 에 알맞은 식을 골라라.

㉠  $3x - 2$

㉡  $4x + 2$

㉢  $4x - 2$

㉣  $-4x + 2$

㉤  $-4x + 4$

 답: \_\_\_\_\_

8.  $-\frac{1}{3}(2x+1)+\frac{1}{2}\left(6x+\frac{1}{3}\right)=ax+b$ 일 때,  $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

 답:  $\frac{b}{a} =$  \_\_\_\_\_

9. 다항식  $-4x^3 + x^2 - 2x$  에서 모든 계수들의 합은?

①  $-6$

②  $-5$

③  $-4$

④  $2$

⑤  $4$

10.  $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3}$  를 간단히 하면?

①  $2x+17$

②  $2x+1$

③  $\frac{x+1}{7}$

④  $\frac{2x+17}{12}$

⑤  $\frac{2x+1}{12}$