- 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은? 1.
 - ① 한 변의 길이가 $a \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형의 넓이 : $(a \times a) \, \mathrm{cm}^2$ ② a 원의 5할 : $\left(a \times \frac{1}{2}\right)$ 원
 - ③ 백의 자리의 숫자가 a, 십의 자리의 숫자가 b, 일의 자리의
 - 숫자가 c 인 세 자리의 자연수 : $a \times b \times c$ ④ 한 권에 a 원하는 공책을 3권을 사고, 2000원을 냈을 때의
 - 거스름돈 : $2000 (a \times 3)$ 원 ⑤ 농도가 a% 인 소금물 $500\,\mathrm{g}$ 에 들어 있는 소금의 양 : $\left(\frac{a}{100}\times500\right)\,\mathrm{g}$

2. 다음은 문자식을 간단히 나타낸 것이다. 옳은 것을 모두 고른 것은?

回 $(-5) \times \frac{1}{5} \times b = -b$ 「サフ」

「サフ」

「ウ $2a - b \div 3 = \frac{2a - b}{3}$ 「ロ $2 \div a - x = \frac{2}{a - x}$ (回 $(-5) \times \frac{1}{5} \times b = -b$

1 (

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc

4 7, 2, 2, 2

2 E, E

 $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$

3. $x \div \frac{1}{3} \div b$ 를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

① $\frac{bx}{3}$ ② $\frac{3x}{b}$ ③ $\frac{x}{3b}$ ④ $\frac{3b}{x}$ ⑤ $\frac{b}{3x}$

4. $a \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{b} \div c$ 를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

① $\frac{ab}{3c}$ ② $\frac{3ac}{b}$ ③ $\frac{3ab}{c}$ ④ 3abc ⑤ $\frac{3}{abc}$

5. $a \div (b+c) \div (-2)$ 을 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

① $\frac{-2a}{(b+c)}$ ② $\frac{a}{(b+c)} - 2$ ③ $\frac{(b+c)}{-2a}$ ④ $\frac{ab}{-2c}$ ⑤ $\frac{a}{-2(b+c)}$

6. a = 2 일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 <u>다른</u> 하나는?

① a+2 ② -a+2 ③ a^2 ④ $\frac{8}{a}$ ⑤ 2a

7. $a = -\frac{1}{4}$ 일 때, 다음 보기의 식을 그 값이 큰 것부터 차례로 나열한 것으로 알맞은 것은?

- ① $-\frac{1}{a^2}$, $-\frac{1}{a}$, a^2 ② $-\frac{1}{a^2}$, a^2 , $-\frac{1}{a}$ ③ $-\frac{1}{a}$, a^2 , $-\frac{1}{a^2}$ ④ a^2 , $-\frac{1}{a}$, $-\frac{1}{a^2}$ ⑤ a^2 , $-\frac{1}{a^2}$, $-\frac{1}{a}$

8. 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

- 9. 다항식 $\frac{x^2}{3} \frac{3}{4}x 5 \frac{1}{3}(x^2 3x + 6)$ 을 간단히 한 식에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라.
 - ① 이 다항식의 차수는 2 이다.
 - ② x 의 계수는 $-\frac{1}{4}$ 이다
 - 4

 ③ x² 의 계수와 상수항와 상수항의 곱은 -5 이다.

 ④ 각 항의 계수와 상수항의 합은 1/4 이다.

 ⑤ 계수의 절댓값이 가장 큰 항은 상수항이다.

 ${f 10}$. 다항식 3x+2y-5 에 대하여 항의 개수는 a , x 의 계수는 b , 상수항을 c 라 할 때, a+b+c 의 값은?

11. 다음 중 단항식인 것은?

- ① x-1
- ③ $b^2 1$

 \bigcirc $x \times y \times y$

- ② 3a 4b + 1

③ 상수항

① 차수

- ② 이차항의 계수
- ③ 이 이 모두 같다.
- ④ 알수 없다.

 13.
 다항식 $3x^2 - x - \frac{1}{2}$ 에서 x 의 계수를 a, 상수항을 b, 이 다항식의 차수를 c 라하자. 이때, 2ab - c 의 값을 구하면?

 ① -2
 ② -1
 ③ 1
 ④ 3
 ⑤ 4

14. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

○ 4x + 2 의 상수항은 4x 이다.

- © 2x + 5 와 $3x^2 1$ 의 동류항은 없다.
- © -x+2y-1 의 계수의 합은 0 이다.
- ② 5는 단항식이다.
- ② 2ab + 1 의 차수는 2 이다.

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{@}, \textcircled{\square}$

① $2x \times y \times z$ 는 항이 1 개다.

- ② $a \times \left(-\frac{1}{3}b\right) \div c + 5$ 는 항이 3 개인 다항식이다.
- ③ 5x 3y 4는 항이 3 개인 다항식이다.
- ④ 2 5x 의 x 의 계수는 –5 이고 상수항은 2 이다.
- ⑤ $6x^2 8x + 10 + ax^2 + x + 1$ 이 일차식이 되기 위한 a 의 값은
- -6 이다.

16. 다음 중 일차식을 모두 고르면?

- ① $-x^2 + 2$ ② $\frac{1}{x} + 4$ ③ 4x 6 ④ $0 \cdot x 7$ ⑤ 8 x

17. 다음 보기 중에서 일차식은 몇 개인가?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

18. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

② -5x-0.3 의 상수항은 -0.3 이다.

① 3x-5의 일차항의 계수는 3 이다.

- ③ 5b+4의 상수항은 4이다
- ④ 2x² + 3 의 일차항의 계수는 2x 이다.
- ⑤ 8a+1 의 일차항의 계수는 8 이다.

19. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 <u>모두</u> 고르면? (정답 2 개)

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

② $(-4x+8) \div (-4) = -x - 2$
③ $\frac{1}{3}(6x-9) = 2x - 3$

$$(9x + 3) \div 3 = 3x + 9$$

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

- 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 $-5a \div \frac{5}{8}$

21. 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는?

$$3 4x - 3 \times 2$$

②
$$\frac{1}{4}(8x - 12)$$

④ $(-12x + 18) \div (-3)$

$$(2x-3) \div \frac{1}{2}$$

22. 다음 중 식의 계산이 옳은 것을 고르면?

(3)
$$20y \div \frac{1}{2} = 10$$

$$(2) 16y^2 \div (-4) = 12$$

①
$$2 \times 3x^2 = 5x^2$$
 ② $16y^2 \div (-4) = 12y^2$
③ $20y \div \frac{1}{2} = 10y$ ④ $(10x - 15) \div 5 = 5x - 10$
⑤ $-12(\frac{y}{6} + 1) = -2y - 12$

- (4) 3x + 2 (5) 3x + 4
- ① 2x-3 ② 2x+3 ③ 3x-2

- ① 2(x+1) = 2x + 2 ② 3(x-4) = 3x 12
- ③ 3(x-1) = 3x-3 ④ $(x+4) \times 2 = x+8$
- $(3x 6) \div 3 = x 2$

3 -3(2x-1)

- $(3x-6) \div (-2)$

26. 다음 식을 계산할 때, 일차항의 계수가 가장 큰 것은?

- ① -4(7x 9) ② $(15 + 40x) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$ ③ $\frac{2}{3}(-a 12)$ ④ $\left(\frac{5}{6}a \frac{1}{2}\right) \times \frac{12}{7}$ ⑤ $-\frac{5}{4}(6y + 4)$