다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은? 1. 10 자루에 a 원인 연필 한 자루의 값

- ① 10a 원 ② $\frac{10}{a}$ 원 ③ $\frac{20}{a}$ 원 ④ 0.1a 원 ⑤ $\frac{10-a}{10}$ 원

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

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

3. 다음 중 일차식인 것은?

① 1

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

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

①
$$(2x+4) \div \frac{1}{2} = 4x+8$$

② $(-4x+8) \div (-4) = -x-$

②
$$(-4x+8) \div (-4) = -x-2$$

③ $\frac{1}{3}(6x-9) = 2x-3$

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

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

5. 다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

	보기	
\bigcirc $-4x^2, x^4$	\bigcirc ab,bc	
€ -1,9	3z, −z	

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{e}$

6. 어떤 식에서 a-2b 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 3a+5b 가되었다. 이 때, 옳게 계산한 결과는?

-a + 5b ② a + 3b ③ a + 9b

2a + 3b ③ 4a - 2b

7. x 명의 학생들에게 귤을 나누어 주려고 한다. 한 학생에게 4 개씩 나 누어 주면 10개가 남고 6 개씩 나누어 주면 2개가 모자란다고 한다. 귤의 개수에 대한 식으로 알맞은 것은?

① 4x - 10 = 6x + 2 ② -4x - 10 = 6x + 2

③ 4x + 10 = 2x - 6 ④ 4x + 10 = 6x - 2

8. 다음 중 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

① $a \div b \times c$ ② $a \times (c \div b)$ ③ $a \div (b \div c)$

 $\textcircled{4} (a \times c) \div b$ $\textcircled{5} a \div (b \times c)$

9. $a = 1, b = -\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 <u>작은</u> 것은?

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

10. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 2-a-4+5a = 4a-2② $(-3) \times (-2x) = 6x$
- $(3x+6) \div 3 = x+2$

- $2^{(4x-6)+3}(6x+5)=4x$

11. A = -5x - 4, B = -x + 3 일 때, -2A + 3B 를 x 에 관한 식으로 나타내면?

① -7x + 10

10 ② -7x - 10 ③ 7x + 10

 $\textcircled{4} \ 7x + 17$ $\textcircled{5} \ 7x - 5$

12. 다항식 $-\frac{x^2}{2} - x - 5$ 에서 항의 갯수를 a, 상수항을 b, 이차항의 계수를 c 라고 할 때, a + b + c 의 값을구하면? ① $-\frac{1}{2}$ ② -1 ③ $-\frac{5}{2}$ ④ -3 ⑤ $-\frac{13}{2}$

13. 어떤 다항식에 2x+4 를 빼어야 할 것을 잘못 계산하여 더했더니 5x-1이 되었다. 이때 바르게 계산한 결과는?

① x-9 ② 3x-5 ③ 5x+3

① 7x + 3 ⑤ 9x + 7

14. 문자를 사용한 식으로 나타낼 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

(200 - x) 명이다.② x 분을 시간으로 나타내면 (60 × x) 시간이다.

① 전체 학생 200 명 중에서 남학생이 x 명일 때, 여학생의 수는

- ③ 현재 a 살인 아버지의 10 년 후의 나이는 (a + 10) 살이다.
 ④ 어떤 수 k 의 2 배보다 3 만큼 큰 수는 2k + 3 이다.
- ⑤ 시속 5 km로 *a*시간 달려간 거리는 5*a* km이다.

- 15. A 지점에서 출발하여 시속 $x \, \mathrm{km}$ 로 $10 \, \mathrm{km}$ 만큼 떨어진 B 지점까지 가는데 도중에 20 분간 휴식을 취하였다. A 지점에서 출발하여 B지점에 도착할 때까지 걸린 시간을 문자를 사용한 식으로 나타내면?
 - ① $\left(\frac{x}{10} + 20\right)$ 시간 ② $\left(\frac{x}{10} + \frac{1}{3}\right)$ 시간 ③ $\left(\frac{10}{x} + 20\right)$ 시간 ④ $\left(\frac{10}{x} + \frac{1}{3}\right)$ 시간
 - ⑤ (10x+20)시간