1. $(-3) \times x \times x \times y \times x \times z$ 를 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?

① $-3x^2yz$ ② -3xyz ③ $-3x^3yz$ (4) $(-3x^3) + y + z$ (5) $(-3x)^2 + yz$

2. $2x \div y \div z$ 를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

① 2xyz ② $\frac{2xy}{z}$ ③ $\frac{yz}{2x}$ ④ $\frac{2x}{yz}$ ⑤ $\frac{2}{xyz}$

- 다음 중 기호 x,÷ 의 생략이 옳은 것은? 3.
 - ② $a \times c \times c \times c \times 1 = 1ac^4$
 - $3 4 \times (x+y) \times y = 4y(x+y)$

① $x \times 2 \times y \times y \times x = 2xxyy$

- ① $x + y \div 5 = \frac{x}{y} + 5$ ③ $(-7) \times x + y \div 7 = -7x + \frac{7}{y}$

다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 고르면? **4.**

한 개에 a 원 하는 지우개를 2 개를 사고 500 원을 내었을 때의 거스름돈

- ① 2a 원 ② (500 2a) 원 ③ (1000 a) 원 ④ $\left(\frac{2a}{500}\right)$ 원 ⑤ (500 + 2a)원

5. 다항식 $4x^2 - x - 7$ 에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

 보기

 ③ 항의 개수는 2 개이다.
 ⑤ 상수항은 -7 이다.

 ⑥ x 의 계수는 1 이다.
 ② 차수는 2 이다.

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

6. 다음 중 일차식이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?

답: _____ 개

7. 다음 보기 중에서 일차식은 몇 개인가?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

8. A = x - 3, B = 3x - 4, C = -4x + 7 일 때, 다음 중 x 에 관한 식이 다른 하나는?

① 2A + B + C ② A ③ $\frac{-A + B + 1}{2} - 3$ ④ A + B + C

⑤ −B − C

9. 어떤 x 에 대한 일차식에 2x-5 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x - 7 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

- ① x+3 ② 10x-12 ③ 3x-24 -3x + 2 5 -x + 5

10. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 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 : $\left(\frac{a}{100}\times500\right)\,\mathrm{g}$

- 11. 다음 그림은 대각선의 길이가 각각 a, b 인 마름모이다. a = 12, b = 8 일 때, 마름모의 넓이는?
 - b | ----
 - **48**

① 12

- ② 24 ⑤ 60

③ 36

- ① $x^2 = 4$ ② $-x^2 = -4$ ③ $(-x)^2 = 4$

13. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = -3$, $a \times (b+c) = 9$ 일 때, $a \times c$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

v = 331 + 0.6t 인 관계가 있다. 소리의 속력이 초속 $367\,\mathrm{m}$ 일 때의 기온은 몇 도인가?

14. 기온이 t° C 일 때, 공기 중에서의 소리의 속력을 초속 vm 라고 하면

① $6\,^{\circ}\text{C}$ ② $18\,^{\circ}\text{C}$ ③ $30\,^{\circ}\text{C}$ ④ $48\,^{\circ}\text{C}$ ⑤ $60\,^{\circ}\text{C}$

15. 다음은 다항식 $\frac{x^2}{4} - \frac{x}{3} - 1$ 에 대한 설명이다. 옳은 것은?

항은 모두 3 개이다.
 x² 의 계수는 4 이다.
 x 의 계수와 상수항의 합은 -3/4 이다.
 x 에 관한 일차식이다.
 x 의 차수는 -1/3 이다.

④ ⊙, ©, ≥
⑤ ○, ≥, □

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2} \ \textcircled{3}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$

 16.
 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

17. 다음 중 6xy 와 동류항인 것은?

① $-x^2y$ ② 7y ③ $8x^3y^2$ ④ $5y^3$ ⑤ $\frac{xy}{2}$

18. 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

$\frac{2x-1}{3}$	$-\frac{5x-1}{2} =$	$-\frac{11}{2}x + \frac{1}{6}$	

▶ 답: _____

19. 다음 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

20. A = -x + 3, B = 2x - 1 일 때, 2A - 3B = x 에 관한 식으로 간단히 나타내어라.

▶ 답: _____

21.
$$A = -\frac{1}{3}x + \frac{3}{5}$$
, $B = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$ 일 때, $15A + 8B$ 를 간단히 하면?

x-5 ② x-3 ③ x ④ x+3 ⑤ x+5

22. 다음 중 계산 결과가 $\left(-\frac{10}{3}\right) \times (0.2x + 0.5)$ 와 <u>다른</u> 하나는?

①
$$\left(-\frac{1}{3}\right) \times (2x+5)$$
 ② $\left(-\frac{2}{5}x-1\right) \div 0.6$
③ $4 \times \left(-\frac{1}{6}x-\frac{5}{12}\right)$ ④ $(-10) \times \left(\frac{2}{15}x+\frac{1}{8}\right)$
⑤ $\left(\frac{2}{5}x+1\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right)$

23.
$$-\frac{1}{3}(2x+1) + \frac{1}{2}(6x+\frac{1}{3}) = ax + b$$
일 때, $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

> 답:
$$\frac{b}{a} =$$

24.
$$\frac{-4x+6}{5} - \frac{3x-6}{4} = ax+b$$
 일 때, $a+b$ 를 구하여라.

답: $a+b=$

① $(-3) \times 2x$

② $7 \times (-x + 2y)$

- ③ -(5x+2) + 2(x+y) ④ $(10x+4) \div \frac{1}{5}$ \bigcirc -2 (3x + 3)