1. 다음을 문자를 사용한 식으로 나타낼 때, A, B, C를 구하여 문자 또는 수로 나타내어라.

한 개에 50 원인 구슬 a 개의 값 : $(50 \times A)$ 원 a 점, b 점인 두 과목 성적의 평균 : $\{(a+b) \div B\}$ 점 9% 의 소금물 xg 속에 녹아 있는 소금의 양 : $\left(\frac{C}{100} \times x\right)$ g

- **)** 답: A = _____
- > 답: B = ______ > 답: C = _____

- 2. 다음 중에서 곱셈 기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?
 - ① $a \times a \times b = 2ab$
- $2 x \times y \times 1 = 1xy$

3. 다음 보기 중 일차식이 <u>아닌</u> 것을 모두 골라라.

보기	
$\bigcirc x^2 + x - 4$	

답: _____

답: _____

4. 다음 중 -2y 와 동류항인 것은?

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

5. 다음 보기 중 -2*x* 와 같은 것을 모두 골라라.

	보기	
\bigcirc $-2 \times x$	\bigcirc $-2+x$	

> 답: _____

▶ 답: _____

6. 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 $-\frac{13}{2}$

7. 다음 중 $\frac{a}{bc}$ 와 같은 식을 모두 고르면?

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

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

8. 길이가 S m 인 기차가 V m/s 의 속도로 길이가 1 km 인 다리를 완전히 건너는 데 14 초가 걸렸다. 속도 V 를 S 를 사용한 식으로 나타내어라.

말: V = m/s

9. x = 2, $y = -\frac{1}{3}$ 일 때, $3xy - 2x^2$ 의 값을 구하면?

① -10 ② -5 ③ -2 ④ 3 ⑤ 6

10. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 4x 5y 는 단항식이다. ② 4x² 의 차수는 1이다.
- ③ 2a 와 $\frac{2}{a}$ 는 동류항이다. ④ x-6 에서 상수항은 0 이다.
- ⑤ -x+y-3 에서 x의 계수와 y의 계수의 합은 0 이다.

11. 다음 식을 계산하였을 때, x 의 계수와 y 의 계수의 합은?

 $\frac{1}{5}(45x - 15y) - (9y - 6x) \div \left(-\frac{1}{3}\right)$

① 11

② 12 ③ 13

4 14

⑤ 15

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

① -7x + 10

② -7x - 10 ③ 7x + 10(4) 7x + 17 (5) 7x - 5

13. 어떤 식 A에 2x - 3을 더했더니 -5x + 2 가 되었고, 식 7x - 7 에서 어떤 식 B를 빼었더니 10x - 4 가 되었다. 이 때, A + B를 구하면?

① -10x + 2

② -10x - 2

3 10x + 2

 $\textcircled{4} \ 10x - 2$ $\textcircled{5} \ 10x - 10$

14. 주어진 문장을 간단한 식으로 나타내면?

원가가 a 원인 수박에 50% 의 이익을 붙여 정가를 매겼더니 팔리지 않아 정가의 $20\,\%$ 를 할인하여 팔았을 때, 수박을 판매한

④ 1.2a 원 ⑤ 0.7a 원

① 1.8a 원 ② 0.8a 원 ③ 1.4a 원

- **15.** 기온이 t° C 일 때, 공기 중에서의 소리의 속력을 초속 v m 라고 하면 v=331+0.6t 인 관계가 있다. 소리의 속력이 초속 367 m 일 때의 기온은 몇 도인가?
 - ① 6°C ② 18°C ③ 30°C ④ 48°C ⑤ 60°C

. 어떤 다항식에서 2x+4 를 빼야 할 것을 잘못 계산하여 더했더니 5x-1이 되었다. 이 때 바르게 계산한 결과는?

x-9 ② 3x-5 ③ 5x+3

7x + 3 ⑤ 9x + 7

더니 몫이 5 , 나머지가 12 였다. 이 두 수의 차를 구하여라.

17. 합이 162 인 두 자연수가 있다. 이 두 수 중 큰 수를 작은 수로 나누었

답: _____

18. $\frac{6}{5} \div \frac{1}{A} \div y \div (-3.2)$ 를 나눗셈 기호를 생략하면 $\frac{1}{By}$ 일 때, $A \times B$ 의 값을 구하여라.

답: _____

- **19.** a% 소금물 b g 에 c g 의 물을 섞었을 때, 농도를 a, b, c 의 관계식으로 나타내어라.

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

20. $a(x^2+2x+3)-\frac{2}{3}\{x^2-(4+7x)+b\}$ 가 x 에 관한 일차식이면서 단항식이 될 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____