1. 다음 중 서로 관계있는 것끼리 짝지어진 것은?

 \bigcirc 어떤 수 a 의 b 배보다 4작은 수

- © 어떤 수 *a* 에 6을 더한 수의 *b* 배
- © a 를 어떤 수 b 로 나눈 수
- ② 어떤 수 a = c로 나눈 후 3을 더한 수
- \bigcirc $a \div c + 3$

① ①과 ② ②과 ① ③ ②과 ※

- $oxed{m{\boxminus}} \ a \times b 4$
- \bigcirc $a \div b$

- ④ ©과 🖽 ⑤ @과 ⊙

2. 다음 중 5a와 같은 것은?

- ① a+a+a+a+a ② $a \times a \times a \times a \times a$ $3 a^3$
- $4 \cdot 5 \div a$
- ⑤ 5 + a

3. a = 3, b = -2 일 때, $ab - \frac{a}{3}$ 의 값을 구하여라.

답: ____

4. 다음 중 옳은 것은?

- ① $a \div b \div c = \frac{ab}{c}$ ② $a \div b \times c = a \div bc$ ③ $a \times (b \div c) = a \div (b \div c)$ ④ $a \div b \div c = a \div (b \times c)$

- 5. 세 자리의 정수에서 백의 자리 숫자, 십의 자리 숫자, 일의 자리 숫자를 각각 a, b, c 라 할 때, 백의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 서로 바꾼 수를 나타내면?
 - $\bigcirc c+b+a$
 - ① 100c + 10a + b ② cba
 - $\bigcirc 100c + 10b + a$
- 4 100a + 10b + c

두 권에 p 원 하는 공책 5 권과 한 자루에 q 원 하는 펜 10 자루를 살 **6.** 때 가격을 문자를 사용하여 나타내면?

① (2p + 5q + 10)원 ② (5p + 10q)원

③ $\left(\frac{2}{5}p + 10q\right)$ 원 ⑤ $\left(\frac{5}{2}p + 10q\right)$ 원

④ (10p+10q)원

갔을 때, a 시간 동안 간 거리와 남은 거리를 차례대로 구하여라.		
▶ 답:	km	
▶ 답:		km

7. A 지점에서 B 지점까지 거리는 $120 \,\mathrm{km}$ 이고 시속 $50 \,\mathrm{km}$ 로 a시간 동안

8. 농도가 x% 인 소금물 $300 \, \mathrm{g}$ 속에 들어 있는 소금의 양을 x 를 사용한 식으로 나타내어라.

달: _____ g

9. a = 5, b = -3 일 때, $a + 2b^2 - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

10. x = -2, y = 3, z = 1 일 때, $\frac{2x - 3y + z}{xz}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

11. a, b 가 다음과 같을 때, $a^2 - 4b$ 의 값은?

 $a = (-6) \times \left(-\frac{1}{2}\right), b = (-25) \div 5$

① 16 ② 19 ③ 21

4 26

⑤ 29

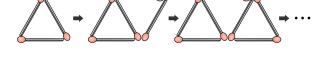
12. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = -3$, $a \times (b+c) = 9$ 일 때, $a \times c$ 의 값을 구하여라.

답: ____

13. $A=3\div xy$, $B=3\div x\times y$, $C=\frac{1}{(-3)}\times\frac{1}{x}\div y$ 일 때 $A\times B\div C$ 를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내어라.

> 답: _____

14. 다음 그림과 같이 성냥개비를 사용하여 정삼각형의 개수를 하나씩 계속 늘려 나가려고 한다. 정삼각형을 x개 만들 때, 사용한 성냥개비의 수는?



- (4) (2x+2) 7H (5) (2x+3) 7H
- ① (x+1) 가 ② (x+2) 가 ③ (2x+1) 가

15. $a^2 + 3a - 1$ 에 a = 2 를 대입하여 나온 값과 $\frac{b}{3} - 5b^2$ 에 b = -3 을 대입하여 나온 값의 합을 구한 것은?

① -37 ② -30 ③ 0 ④ 30 ⑤ 37