a + a + a + a + a

a+5 ④ 3a+2a

 $5 \times a$

 \bigcirc 4*a* + *a*

①
$$(a+b) \div c = \frac{(a+b)}{c}$$

② $a \times 3 \div b = \frac{3a}{b}$

⑤ $x \times y \times (-0.1) \times x = -0.1x^2y$

 $3 x \times y \div (-4) = \frac{xy}{(-4)}$ $4 (a+b) \div c \times 2 = \frac{(a+b)}{2c}$

3. 5 개에 a원 하는 사탕을 100 개 샀다. 이때, 지불해야 할 금액은 얼마인가?

① 5a 원	② $\frac{20}{a}$ 원	③ 20a 원	
100	a		
④ <u>100</u> 원	⑤ 500a 원		

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

> 답:

- **5.** 다음 중 문장을 식으로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.
 - \bigcirc $x \text{ kg} 의 3\% 는 <math>\frac{3}{10}x(\text{ kg})$ 이다.
 - © 한 권에 a 원인 책 5 권의 가격은 5a 원이다.
 - © x의 3 배에서 v의 2 배를 빼면 3x 2v 이다.
 - 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 둘레의 길이는
 4xcm 이다.
 - ① x km 의 거리를 2시간 동안 달린 자동차의 속력은 시속 $\frac{x}{2} \text{ km}$ 이다.

▶ 답:

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

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

7. 다음 중 $\frac{a}{bc}$ 와 같은 식을 모두 고르면? \bigcirc $a \div (b \times c)$

 \bigcirc $(a \div b) \times c$

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

8. 백의 자리의 숫자가 c , 십의 자리 숫자가 b , 일의 자리 숫자가 a 인 자연수를 식으로 나타내면?

①
$$a+b+c$$
 ② $100a+10b+c$ ③ $a+10b+100c$ ④ $c+\frac{1}{2}b+\frac{1}{2}a$

③ a + 10b + 100c ④ $c + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}a$ ⑤ $a + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}c$

). 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

첫 번째 시험, 두 번째 시험, 세 번째 시험에서 각각 a, b, c 점을 받았을 때, 세 시험의 평균 점수를 구하여라.

▶ 답:

10. 한 개에 200 원 하는 사탕 m 개를 사고 1000 원이 남았을 때, 처음 가지고 있던 금액을 계산하면?
① (1000 + 200m) 원
② (1000 - 200) 원

C (2000 / 200m) L	m = m
③ (1000 - 200m) 원	④ $\left(1000 - \frac{m}{200}\right)$ 원

(5) $(1000 + \frac{1}{m})$ 원

- 11. 시속 3 km로 x시간 동안 걸은 거리를 문자를 사용한 식으로 나타내 어라.
- **>>** 답: km

2.	다음 중 소금물 500 g	; 속에 <i>x</i> g의 소급	금이 들어있을 때의 농도는?
	① 0.05 <i>x</i> %	② $\frac{x}{5}\%$	③ 0.5 <i>x</i> %

⑤ 50x%

4 5x%

13.
$$x = -2$$
, $y = 4$ 일 때, $-x^2 - xy$ 의 값은?
① -12 ② -4 ③ 0 ④ 4 ⑤ 12

14. 다음 보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

보기

- ① 가로의 길이가 a cm, 세로의 길이가 a cm 인 직사각형의 넓이는 $2(a+a) \text{ cm}^2$ 이다.
- ① 한 변의 길이가 a cm 인 정삼각형의 둘레의 길이는 3a cm 이다.
- © 한 모서리의 길이가 $a \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체의 겉넓이는 $a^6 \, \mathrm{cm}^2$ 이다.
- ② 가로의 길이가 a cm, 세로의 길이가 b cm, 높이가 c cm 인 직육면체의 부피는 $abc \text{ cm}^3$ 이다.
- ② 밑변의 길이가 $a \, \text{cm}$, 높이가 $b \, \text{cm}$ 인 평행사변형의 넓이는 $ab \, \text{cm}^2$ 이다.

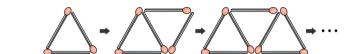
>	답:	

>	답:	

15.
$$\left(-\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{9}\right) \times \left(-\frac{7}{11}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{17}{21}\right) \times \left(-\frac{19}{23}\right)$$
을 계산한 값을 $\frac{x}{y}$ 라고 할 때, $y - x$ 의 값은?

① 130 ② 140 ③ 150 ④ 160 ⑤ 170

16. 계속 늘려 나가려고 한다. 정삼각형을 x개 만들 때, 사용한 성냥개비의 수는?



다음 그림과 같이 성냥개비를 사용하여 정삼각형의 개수를 하나씩

① (x+1) 개 ② (x+2) 개 (2x+1) 개

(2x+2) 개 ⑤ (2x+3) 개 **17.** v km 의 도로를 처음에는 시속 5 km 로 a 시간 동안 달리고, 남은 거리 를 시속 7km 로 달렸을 때, 전체 걸린 시간을 문자를 사용한 식으로 나타내어라

▶ 답: 시간

18. 농도가 3% 이고 소금 30g 이 들어있는 소금물과 농도가 5% 이고 소금 20g인 소금물을 섞었을 때의 물의 얏은? ① 1150 g ② $1250\,\mathrm{g}$ $31350\,\mathrm{g}$

⑤ 1550 g

4 1450 g