- 1. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① 한 변의 길이가 acm 인 정사각형의 둘레의 길이  $\rightarrow 4a$ cm
  - ② a 원의 10% →  $\frac{1}{10}a$  원
  - ③ 백의 자리의 숫자가 x, 십의 자리의 숫자가 y, 일의 자리의 숫자가 z 인 세 자리의 자연수 → xyz
     ④ 한 개에 a 원하는 지우개를 x 개를 사고, 1000 원을 냈을 때의
  - 거스름돈  $\to$  1000 ax 원 ③ 음료수 xL 를 5 명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받는 음료수의 양  $\to$   $\frac{x}{5}$ L
  - 급표구의 3 → <sup>5</sup>L

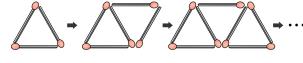
## ③ 백의 자리의 숫자가 x 이면 $100 \times x = 100x$ 이고,

해설

십의 자리의 숫자가 y 이면  $10 \times y = 10y$ , 일의 자리의 숫자가 z 이므로 세 자리의 자연수는  $100 \times x + 10 \times y + 1 \times z = 100x + 10y + z$  이다.

-141.

2. 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) 기 ② (x+2) 기
- $\bigcirc$  (2x+1) भी

해설

## 1단계의 성냥개비의 수 : $3 = 2 \times 1 + 1$

2단계의 성냥개비의 수 :  $5 = 2 \times 2 + 1$ 3단계의 성냥개비의 수 :  $7 = 2 \times 3 + 1$ 

따라서 x단계에 필요한 성냥개비의 수는

 $2 \times x + 1 = (2x+1)$ 케이다.

**3.** 밑변의 길이가 2x 이고 높이가 y 인 삼각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내면?

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

해설 (넓이) =  $2x \times y \times \frac{1}{2} = xy$ 

4. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{3}(9x - 6y) - \left(16x - \frac{8}{3}y\right) \div \frac{4}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: -9x

$$\frac{1}{3}(9x - 6y) - \left(16x - \frac{8}{3}y\right) \div \frac{4}{3}$$

$$= \frac{1}{3}(9x - 6y) - \frac{3}{4}\left(16x - \frac{8}{3}y\right)$$

$$= 3x - 2y - 12x + 2y = -9x$$