

1. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것을 고르면?

① 300 원짜리 색연필  $a$  자루의 값  $\rightarrow (300 + a)$  원

②  $x$  원짜리 과자 2 개를 사고  $y$  원을 냈을 때의 거스름돈  $\rightarrow (x - 2y)$  원

③ 10 km 를 시속  $a$  km 의 속력으로 갔을 때 걸린 시간  $\rightarrow \frac{a}{10}$  시간

④ 농도가  $a\%$  인 설탕물 50 g 에 들어 있는 설탕의 양  $\rightarrow \frac{a}{2}$  g

⑤ 십의 자리의 숫자가  $x$ , 일의 자리의 숫자가  $y$  인 두 자리의 자연수  $\rightarrow xy$

2. 어떤 식에서  $a-2b$  를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니  $3a+5b$  가 되었다. 이 때, 옳게 계산한 결과는?

①  $-a+5b$

②  $a+3b$

③  $a+9b$

④  $2a+3b$

⑤  $4a-2b$

3. 다음 중  $\times$ ,  $\div$  기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

①  $x \times x \div y = \frac{x^2}{y}$

②  $x \div (-3) + y \times 7 = -\frac{x}{3} + 7y$

③  $x \div y \times 3 = \frac{x}{3y}$

④  $(y+z) \div 2 \times x = \frac{(y+z)x}{2}$

⑤  $x \times (y+3) \div z = \frac{x(y+3)}{z}$

4. 다음 중 일차식이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

|                   |                   |             |
|-------------------|-------------------|-------------|
| ㉠ $-15x$          | ㉡ $\frac{x}{3}-9$ | ㉢ $a^2-a+1$ |
| ㉣ $\frac{1}{a}-4$ | ㉤ $7-0.2x$        |             |

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 다음 식을 간단히 하였을 때  $x$ 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

$$3(x+3) - (2x-1)$$

 답: \_\_\_\_\_

6.  $x\%$  의 소금물 200g 과  $y\%$  의 소금물 500g 이 있다. 두 소금물을 섞고 난 후의 농도를  $x$  와  $y$  를 사용한 식으로 나타내어라.

①  $\left(\frac{2x+5y}{7}\right)\%$     ②  $\left(\frac{2x-5y}{7}\right)\%$     ③  $\left(\frac{5x-2y}{7}\right)\%$

④  $\left(\frac{2x+5y}{5}\right)\%$     ⑤  $\left(\frac{2x-5y}{5}\right)\%$

7.  $\frac{4x-5}{3} \div \frac{2}{3} = ax+b$  일 때,  $a+b$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a+b =$  \_\_\_\_\_