

1. 다음을 문자를 사용한 식으로 나타낼 때,  $A$ ,  $B$ ,  $C$  의 값을 각각 구하여라.

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 :  $\left(\frac{C}{100} \times x\right)g$

2. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$  를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라.

①  $(-0.1) \times b \times a = -0.1ab$

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

③  $x \div y \times z = \frac{xz}{y}$

④  $4 \times x \times (-2) \times y \times x = -8x^2y$

⑤  $a \div (3 \times b) = \frac{ab}{3}$

3. 기온이  $x^{\circ}\text{C}$  일 때, 소리의 속도( $y$ ) 는  $y = 320 + 0.6x(\text{m/초})$  이다. 기온이  $20^{\circ}\text{C}$  일 때, 소리의 속도는?

①  $330(\text{m/s})$

②  $331(\text{m/s})$

③  $332(\text{m/s})$

④  $333(\text{m/s})$

⑤  $334(\text{m/s})$

4.  $x = \frac{1}{2}$ ,  $y = -\frac{1}{3}$ ,  $z = \frac{1}{4}$  일 때,  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{1}{z}$  의 값을 구하여라.

5. 다음 식을 기호  $\times$ ,  $\div$  를 생략하여 나타내어라.

$$a \times a + b \div 7 \div 3bc - 2a \times a$$

6. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

한 개에  $a$  원 하는 지우개를 2 개를 사고 500 원을 내었을 때의  
거스름돈

- ①  $2a$  원                      ②  $(500 - 2a)$  원                      ③  $(1000 - a)$  원  
④  $(\frac{2a}{500})$  원                      ⑤  $(500 + 2a)$  원

7.  $x = -2, y = 4$  일 때,  $-x^2 - xy$  의 값은?

① -12

② -4

③ 0

④ 4

⑤ 12