

1. 다항식  $-3x^2 + 4x - 5$  에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 항은 3 개다.

② 이차식이다.

③ 상수항은  $-5$  이다.

④  $x$  의 계수는 4 이다.

⑤  $-3x^2$  의 차수는  $-3$  이다.

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $2(x + 1) = 2x + 2$

②  $3(x - 4) = 3x - 12$

③  $3(x - 1) = 3x - 3$

④  $(x + 4) \times 2 = x + 8$

⑤  $(3x - 6) \div 3 = x - 2$

3. 다음 ( ) 안에 들어갈 알맞은 일차식은?

$$( \quad ) - (2x - 1) = 4x + 3$$

①  $2x + 4$

②  $2x + 2$

③  $6x + 2$

④  $6x + 4$

⑤  $-6x - 2$

4.  $\square + 3(a - 7) = \frac{1}{2}a - 1$ ,  $\frac{3}{4}(b - 12) + \square = 3b - 7$  일 때, 빈 칸에 들어갈 식에서  $a$ 와  $b$ 의 계수의 합을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

5.  $-(-4x - 3) + 4(3x + 1)$  를 계산하였을 때,  $x$  의 계수와 상수항의 합을 구하면?

① 7

② 9

③ 23

④ 25

⑤ 27

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

①  $xy$

②  $x^2y$

③  $2xy$

④  $\frac{2x}{y}$

⑤  $2xy^2$

7. 농도가  $a\%$  인 소금물 400g 과 농도가  $b\%$  인 소금물  $cg$  을 섞었을 때, 이 소금물 속에 들어 있는 소금의 양을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

①  $4abcg$

②  $(4a + \frac{bc}{100})g$

③  $(4a + bc)g$

④  $(400a + 100bc)g$

⑤  $(400a + bc)g$

8. 어떤  $x$ 에 대한 일차식에서  $4x-3$ 을 빼어야 하는데, 잘못하여 더했더니  $11x+5$ 가 되었다. 처음 식에서  $4x-3$ 을 빼어 옳게 계산한 식은?

①  $x-7$

②  $x-17$

③  $3x-2$

④  $3x+11$

⑤  $3x+5$

9.  $\frac{8}{5} \div A \div x \div (-2.4)$  를 나눗셈 기호를 생략하면  $\frac{B}{6x}$  일 때,  $A \times B$  의 값은?

① 0

② -1

③ -2

④ -3

⑤ -4

10.  $-1 < x < 0$  을 만족하는  $x$  의 값에 대하여 다음 중 값이 가장 작은 것을 보기에서 골라라.

보기

㉠  $-x$

㉡  $x$

㉢  $(-x)^2$

㉣  $-\left(\frac{1}{x}\right)^2$

㉤  $-\left(\frac{1}{x}\right)^3$

 답: \_\_\_\_\_