

1. 다음 중에서  $\frac{4}{9} \leq x \leq \frac{5}{9}$  을 만족하는  $x$  의 값을 모두 골라라.

- ① 0.4      ② 0.45      ③ 0.5      ④ 0.54      ⑤ 0.56

2.  $3x^4y \div (-3x^2y^3) \times 2x^2y^4$  을 간단히 하면?

①  $-2x^4y^2$

②  $-\frac{1}{2y^6}$

③  $2x^4y^2$

④  $-18x^4y^{12}$

⑤  $9xy^2$

3. 가로 길이가  $2a^2$ , 세로 길이가  $\frac{7}{2}ab$ 인 직사각형의 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4.  $(3a + b) + (2a - 3b)$ 를 간단히 하면?

①  $5a + 4b$

②  $5a - 2b$

③  $5a - 4b$

④  $-5a - 2b$

⑤  $-5a + 4b$

5.  $3x - [-2x + 2y - 3\{x + 2y - (x - 2y)\}] + 2x$  를 간단히 하였더니  $ax + by$  가 되었다. 이때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① 0.72    ② 0.7 $\dot{2}$     ③ 0. $\dot{7}$     ④ 0.7    ⑤ 0. $\dot{7}\dot{2}$

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $-a \times (-a^3)^2 \times (-a^2) = a^9$

②  $xy^2 \times (-x^3y)^2 = x^7y^4$

③  $(-a^2)^3 \times (-a^4)^2 = -a^{14}$

④  $-x^{10} \div (-x^5) \times (-x^3) = -x^5$

⑤  $\left(-\frac{y^2}{x}\right)^3 = -\frac{y^6}{x^3}$