

1.  $0.0\dot{3}\dot{7} = 37 \times \square$  에서  $\square$  안에 알맞은 순환소수는?

①  $0.00\dot{i}$

②  $0.0i\dot{0}$

③  $0.0i\dot{i}$

④  $0.i0\dot{i}$

⑤  $0.00\dot{i}$

**2.** 다음 □ 안에 알맞은 순환소수를 찾으려면?

$$0.\dot{1}\dot{2} = \square \times 12$$

①  $0.\dot{1}$

②  $0.0\dot{1}$

③  $0.\dot{0}\dot{1}$

④  $0.\dot{1}\dot{1}$

⑤  $0.\dot{0}\dot{0}\dot{1}$

3. 순환소수  $0.\dot{0}7\dot{2}$  을 분수로 바르게 나타내어라.



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 □ 안에 알맞은 순환소수를 써넣어라.

$$0.\dot{1}3\dot{5} = \square \times 135$$



답: \_\_\_\_\_

5.  $A$ 가  $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}$  일 때, 유한소수로 나타낼 수 있는 수는 몇 개인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

개

6. 다음 중에서 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?

$$\textcircled{\Gamma} \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{\text{L}} \frac{15}{24}$$

$$\textcircled{\text{C}} \frac{7}{60}$$

$$\textcircled{\text{E}} \frac{35}{280}$$

$$\textcircled{\text{D}} \frac{21}{2 \times 3 \times 7}$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\Gamma}, \textcircled{\text{E}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\Gamma}, \textcircled{\text{C}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{D}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{D}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{E}}, \textcircled{\text{D}}$$

7. 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것을 모두 고른 것은?

㉠  $\frac{2}{5}$

㉡  $-3.141592$

㉢  $0.4272727\dots$

㉣  $\frac{7}{28}$

㉤  $-\frac{5}{6}$

㉥  $-\frac{108}{2 \times 3^2}$

㉦  $\frac{27}{2 \times 3^2 \times 5}$

㉧  $\frac{10}{2 \times 5 \times 7}$

① ㉠, ㉢

② ㉡, ㉤

③ ㉢, ㉤, ㉧

④ ㉣, ㉤, ㉧

⑤ ㉤, ㉥, ㉦

8. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것은?

①  $\frac{2}{15}$

②  $\frac{5}{24}$

③  $\frac{4}{2^3 \times 3^2}$

④  $\frac{14}{2^2 \times 5 \times 7}$

⑤  $\frac{3^3}{2^2 \times 5 \times 11}$

9. 다음 중  $x$ 에 관한 이차식인 것은?

①  $2x + 5y - 3$

②  $3x^2 + 1 - 3x^2$

③  $-\frac{1}{2}x^2 + 3$

④  $3y^2 + 2$

⑤  $-2x^3 + x^2$

**10.** 식  $(x^2 - 2x + 6) + (2x^2 - 3x + 4)$  를 간단히 하면?

①  $x^2 - 3x + 10$

②  $2x^2 - x + 10$

③  $3x^2 - 5x + 6$

④  $3x^2 - 5x + 10$

⑤  $3x^2 + 5x + 10$

11. 식  $(a^2 - 2a + 4) + (3a^2 + 5a - 1)$  를 간단히 하면?

①  $a^2 + 5a - 1$

②  $a^2 + 3a + 4$

③  $3a^2 + 3a + 3$

④  $4a^2 + 3a + 3$

⑤  $4a^2 - 3a - 1$

12.  $-(2x^2 - ax + 5) + (4x^2 - 3x + b) = cx^2 + 6x + 7$  (단,  $a, b, c$  는 상수)

를 만족하는  $a, b, c$  에 대하여  $2a + b - c$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_