

# 확인학습문제

1.  $x = 8.0\dot{4}$  라 할 때, 계산결과가 정수가 되는 것은?

- ①  $100x - x$                       ②  $100x - 10x$   
 ③  $1000x - x$                     ④  $1000x - 10x$   
 ⑤  $1000x - 100x$

2. 다음 중 순환소수의 표현으로 옳은 것은?

- ①  $0.242424\cdots = 0.\dot{2}\dot{4}$   
 ②  $2.34234234\cdots = \dot{2}.3\dot{4}$   
 ③  $0.052052052\cdots = 0.0\dot{5}2\dot{0}$   
 ④  $1.26666\cdots = 1.\dot{2}\dot{6}$   
 ⑤  $0.432432432\cdots = 0.4\dot{3}2\dot{4}$

3. 다음 중 순환소수의 표현이 옳은 것을 모두 고르면?  
(정답 2개)

- ①  $0.123123\cdots = 0.\dot{1}\dot{2}\dot{3}$   
 ②  $23.2626\cdots = 2\dot{3}.2\dot{6}$   
 ③  $3.14151415\cdots = 3.\dot{1}415\dot{1}$   
 ④  $0.2343434\cdots = 0.2\dot{3}\dot{4}$   
 ⑤  $3.3571571\cdots = 3.3\dot{5}\dot{7}\dot{1}$

4. 다음 순환소수를 분수로 고치는 식이 옳은 것은?

- ①  $0.\dot{7}\dot{5} = \frac{75-7}{90}$                       ②  $0.0\dot{3}\dot{7} = \frac{37}{999}$   
 ③  $1.\dot{4} = \frac{14-1}{9}$                               ④  $0.4\dot{3} = \frac{43}{90}$   
 ⑤  $0.\dot{1}2\dot{3} = \frac{123}{900}$

5. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $3.\dot{1}\dot{7} = \frac{317-3}{90}$                       ②  $2.\dot{1}3\dot{4} = \frac{2134-2}{990}$   
 ③  $1.0\dot{5}\dot{7} = \frac{1057-10}{99}$                       ④  $0.09\dot{1}\dot{3} = \frac{913}{999}$   
 ⑤  $5.1\dot{2} = \frac{512-51}{90}$

6.  $\frac{51}{11}$  을 소수로 나타낼 때, 순환마디는?

- ① 636                              ② 6362                      ③ 60  
 ④ 63                                ⑤ 620

7. 다음 순환소수를 분수로 나타내면?

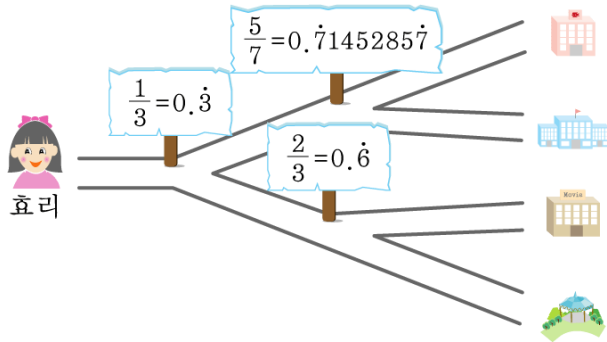
$$2.1\dot{2}\dot{4}$$

- ①  $\frac{701}{990}$                               ②  $\frac{703}{330}$                               ③  $\frac{707}{330}$   
 ④  $\frac{701}{330}$                               ⑤  $\frac{709}{330}$

8. 분수  $\frac{27}{110}$  의 순환마디를  $x$ ,  $\frac{14}{3}$  의 순환마디를  $y$  라 할 때  $x - y$  의 값을 구하여라.

9.  $x = 0.\dot{1}$  일 때,  $\frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{x} - 1}$  을 구하여라.

10. 경희는 길을 가다가 갈림길을 만났을 때, 갈림길의 이정표에 적힌 순환소수가 맞으면 왼쪽으로 가고, 틀리면 오른쪽으로 간다고 한다. 경희가 도착하는 곳은 어디인지 구하여라.  
(단, 이정표는 분수를 순환소수로 나타낸 것이다.)



11. 다음 분수를 순환소수로 나타낼 때, 순환마디 개수가 가장 많은 것을 구하여라.

|                  |                  |                 |
|------------------|------------------|-----------------|
| ㉠ $\frac{2}{3}$  | ㉡ $\frac{4}{7}$  | ㉢ $\frac{1}{6}$ |
| ㉣ $\frac{4}{11}$ | ㉤ $\frac{3}{11}$ |                 |

12. 분수를 순환소수로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 구하여라.

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| ㉠ $\frac{2}{3} = 0.6\dot{6}$       | ㉡ $\frac{5}{6} = 0.838\dot{3}$ |
| ㉢ $\frac{5}{11} = 0.4\dot{5}$      | ㉣ $\frac{3}{11} = 0.2\dot{7}$  |
| ㉤ $\frac{11}{13} = 0.84615\dot{4}$ |                                |

13. 다음 두 분수  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{5}{22}$ 를 소수로 나타낼 때, 두 소수의 순환마디를 각각  $a$ ,  $b$ 라 하면  $a+b$ 의 값은?

- ① 12    ② 22    ③ 27    ④ 30    ⑤ 33

우체국

14. 다음 분수  $\frac{2}{33}$ 을 소수로 나타내면?  
학교

극장

- ①  $0.\dot{6}$     ②  $0.0\dot{6}$     ③  $0.\dot{0}\dot{6}$   
④  $0.6\dot{0}$     ⑤  $0.60\dot{6}$

공원

15. 다음 순환소수를 분수로 나타내는 방법이 바르게 된 것은?

- ①  $0.2\dot{3} = \frac{23-20}{990}$     ②  $0.1\dot{3}\dot{5} = \frac{135-13}{990}$   
③  $2.3\dot{9} = \frac{239-2}{990}$     ④  $0.50\dot{2} = \frac{502}{999}$   
⑤  $1.23\dot{5} = \frac{1235-1}{9990}$