- 1. 분수  $\frac{7}{22}$  과  $\frac{11}{27}$ 을 소수로 나타냈을 때, 각각의 순환마 다를 a,b 라 하면 a+b 의 값은?
  - ① 725
- ② 425
- 3 365

- (4) 92
- ⑤ 65
- **2.** 순환소수  $0.01\dot{6}$  을 분수로 바르게 나타낸 것은?
  - ①  $\frac{1}{60}$
- ②  $\frac{3}{198}$
- $3 \frac{4}{225}$

- $4 \frac{4}{495}$
- **3.** x = 8.04 라 할 때, 계산결과가 정수가 되는 것은?
  - ① 100x x
- ② 100x 10x
- 3) 1000x x
- 4 1000x 10x
- $\bigcirc$  1000x 100x
- 4. 다음 안에 알맞은 말이나, 수를 써넣어라.

소수 중에서 \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ 는 유리수에 속하고, 순환마디가 \_\_\_ 하나뿐인 모든 순환소수는 정수 또는 유한소수로 나타낼 수 있다.

- 5. 다음 수를 작은 수부터 차례대로 기호를 써라.
  - ¬ 3.1421
- © 3.14İ
- © 3.14İ2
- ⊜ 3.139

- 6. 분수  $\frac{33}{2^3 \times 5^2 \times a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수가 된다고 할 때, a 값 중 가장 작은 자연수는? (단  $a \neq 1$ )
- 7. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 수를 구하여라

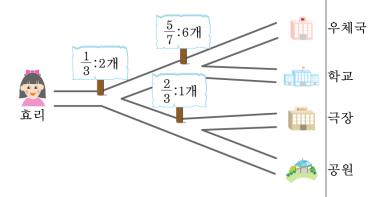


- $\bigcirc$  -1.52

3 0

- ⑤ π
- $-\frac{}{7}$  (5)
- 8. x = 0.1 일 때,  $\frac{1}{\frac{1}{x} 1}$  을 구하여라.

- 9. 효리는 길을 가다가 갈림길을 만났을 때, 갈림길의 이 정표에 적힌 순환마디의 숫자의 개수가 맞으면 왼쪽으로 가고, 틀리면 오른쪽으로 간다고 한다. 효리가 도착하는 곳은 어디인지 구하여라.
  - (단, 이정표는 분수와 그 분수를 순환소수로 나타냈을 때 순환마디의 숫자의 개수를 나타낸 것이다.)



- **10.** 다음 순환소수  $x = 1.05252\cdots$  에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
  - ① x는 유리수이다.
  - ② 순환마디는 25이다.
  - ③ 1000x 100x는 정수이다.
  - ④  $x = 1.0\dot{5}\dot{2}$ 이다.
  - ⑤ 분수로 나타내면  $\frac{521}{495}$ 이다.