

# 약점 보강 1

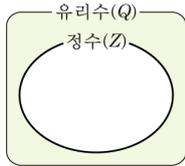
1. 다음 순환소수 중 정수인 것을 모두 구하면?

- ①  $2.\dot{9}$       ②  $4.\dot{6}$       ③  $5.\dot{0}\dot{9}$   
 ④  $1.\dot{9}$       ⑤  $3.4$

2. 순환소수  $4.01\dot{9}$  를 분수로 나타낼 때 옳은 것은?

- ①  $\frac{4019}{999}$       ②  $\frac{4015}{990}$       ③  $\frac{402}{111}$   
 ④  $\frac{201}{50}$       ⑤  $\frac{201}{55}$

3. 다음 중 아래 벤 다이어그램에서 색칠한 부분에 속하는 것은?



- ① 0      ②  $\frac{4}{5}$       ③ -2      ④ 4      ⑤  $\frac{6}{3}$

4. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 골라라.

- |                   |                  |                 |
|-------------------|------------------|-----------------|
| ㉠ $\frac{27}{56}$ | ㉡ $\frac{7}{39}$ | ㉢ $\frac{3}{8}$ |
| ㉣ $\frac{7}{21}$  | ㉤ $\frac{5}{23}$ |                 |

5. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 분수는?

- ①  $\frac{1}{7}$       ②  $\frac{6}{11}$       ③  $\frac{4}{18}$       ④  $\frac{9}{30}$       ⑤  $\frac{8}{15}$

6. 다음 중 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라.

- |                           |
|---------------------------|
| ㉠ -1.5                    |
| ㉡ $\frac{11}{9}$          |
| ㉢ 0.101011011001100011... |
| ㉣ $\pi$                   |
| ㉤ 3.08                    |
| ㉥ 0.012201220122...       |

7.  $\frac{5}{12}$  와  $\frac{5}{9}$  의 순환마디를 각각  $a, b$  라 할 때,  $a+b$  의 값을 구하여라.

8. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ①  $0.\dot{2} = \frac{2}{90}$       ②  $0.\dot{7} = \frac{7}{9}$   
 ③  $0.2\dot{3} = \frac{23}{90}$       ④  $0.3\dot{3} = \frac{33}{100}$   
 ⑤  $0.2\dot{2} = \frac{22}{90}$

9.  $0.\dot{3}20\dot{5} = \square \times 3205$  에서  $\square$  안에 알맞은 수는?

- ① 0.0001      ② 0.00i      ③ 0.000i  
 ④ 0.000i      ⑤ 0.i00i

10. 집합  $A = \left\{ \frac{1}{x} \mid 1 \leq x \leq 10, x \text{는 양의 정수} \right\}$ 의 원소 중 유한소수로 나타낼 수 있는 원소의 갯수를 구하여라.

11. 다음은 순환소수  $0.4\dot{3}\dot{5}$  를 분수로 나타내는 과정이다.  
 ① ~ ⑤안에 들어갈 숫자로 옳지 않은 것은?

$0.4\dot{3}\dot{5} = x$  라 하면  
 $x = 0.4\dot{3}\dot{5} = 0.43535\cdots$   
 (①) $x = 4.3535\cdots$  ㉠  
 (②) $x = 435.3535\cdots$  ㉡  
 ㉡에서 ㉠을 변끼리 빼면  
 (③) $x = ④$   
 $\therefore x = ⑤$

- ① 10                      ② 1000                      ③ 999  
 ④ 431                      ⑤  $\frac{431}{990}$

12.  $\frac{30}{2^3 \times 3 \times 5 \times 7} \times N$  이 유한소수로 나타내어질 때, N의 값 중에서 가장 작은 자연수를 구하여라.

13. 다음 수를 작은 수부터 차례대로 기호를 써라.

- ㉠ 3.142i                      ㉡ 3.14i  
 ㉢ 3.14i2                      ㉣ 3.139

14. 순환소수  $3.7\dot{5}$  를 기약분수로 나타내어라.

15. 다음 순환소수 중에서  $\frac{9}{20}$  보다 큰 수는?

- ① 0.i    ② 0.2    ③ 0.3    ④ 0.4    ⑤ 0.5

16. 분수  $\frac{22}{111}$  의 순환마디를  $x$ ,  $\frac{7}{3}$  의 순환마디를  $y$  라 할 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.

17. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?

- ①  $-\frac{7}{30}$                       ②  $\frac{6}{2^2 \times 3 \times 5}$   
 ③  $\frac{7}{125}$                       ④  $\frac{5}{2 \times 3^2}$   
 ⑤  $\frac{4}{18}$

---

18. 유리수  $\frac{14}{2 \times 5 \times a}$  를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때,  $a$ 의 값이 될 수 없는 것은?

- ① 2      ② 3      ③ 5      ④ 7      ⑤ 14

19.  $x = 0.\dot{3}$  일 때,  $1 + \frac{1}{x}$  의 값을 구하여라.