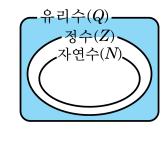
1. 다음 중 색칠한 부분에 속하는 수를 모두 고르면?



① π ② $-1.\dot{9}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ -6 ⑤ $0.0\dot{0}\dot{1}$

 $-1.\dot{9} = 2$

색칠한 부분은 정수가 아닌 유리수이므로 $\frac{1}{3}$, $0.0\dot{0}\dot{1} = \frac{1}{990}$

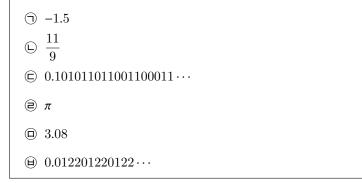
해설

- 2. 다음중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?
 - ① π ② -3 ③ $\frac{17}{5}$ ④ $3.\dot{5}\dot{4}$ ⑤ $0.1010010001\cdots$

① π = 3.141592··· 순환하지 않는 무한소수이다.

- ② -3은 음의 정수이다.
- ⑤ 0.1010010001 · · · 은 순환하지 않는 무한소수이다.

3. 다음 중 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라.



<u>개</u>

▷ 정답: 4<u>개</u>

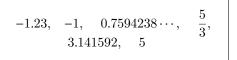
V 00 • 4<u>/||</u>

 $\bigcirc,\, \boxdot,\, \boxdot,\, \boxminus$

해설

▶ 답:

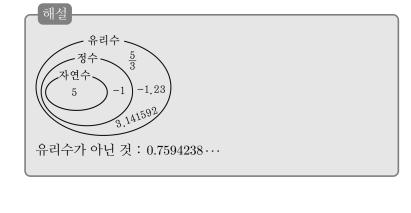
4. 다음 수들을 오른쪽 그림의 해당하는 영역에 각각 써넣고, 유리수가 아닌 것을 골라라.





답:

➢ 정답: 풀이참조



- 5. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① 순환하지 않는 무한소수도 분수로 나타낼 수 있다. ② 순환소수는 모두 유리수이다.

 - ③ 유한소수는 모두 유리수이다.
 - ④ 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.
 - ⑤ 무한소수는 유리수가 아니다.

① 순환하지 않는 무한소수는 무리수이다.

해설

- ④ 유리수 중에 순환소수도 있다.
- ⑤ 순환소수는 무리수이다.

6. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- ⊙ 모든 정수는 유리수이다.
- © 모든 유리수는 유한소수이다.
- © 모든 순환소수는 유리수이다.
- ⓐ 유한소수로 나타내어지지 않는 분수는 모두 순환소수로 나타낼 수 있다.

④ ⑦, ℂ, ⊜

⑤, ©, ≅

해설 € 유리수에는 유한소수와 순환소수가 있다.

- 7. 다음 <보기>에서 옳은 것을 <u>모두</u> 고른 것은?
 - ⊙ 모든 유리수는 분수로 나타낼 수 있다.
 - © 모든 유리수는 유한소수로 나타낼 수 있다.
 - © 순환소수는 모두 유리수이다.

① ① ② ①, 心 ④ □, □ ⑤ ⋽, □, □

③つ, ©

해설

© 유리수는 유한소수와 순환소수로 나누어진다.

- 8. 다음 분수를 소수로 나타냈을 때, 유한소수인 것은?
 - ① $\frac{4}{60}$ ② $\frac{7}{25}$ ③ $\frac{1}{27}$ ④ $\frac{2}{49}$ ⑤ $\frac{3}{52}$

해설
$$\begin{array}{c}
 0 \frac{4}{60} = \frac{1}{3 \times 5} : \\
 0 \frac{7}{25} = \frac{7}{5^2} : \\
 0 \frac{7}{25} = \frac{7}{5^2} : \\
 0 \frac{1}{27} = \frac{1}{3^3} : \\
 0 \frac{1}{27} = \frac{1}{7^2} : \\
 0 \frac{1}{27} =$$

②
$$\frac{7}{25} = \frac{7}{5^2}$$
 : 유한소수

③
$$\frac{1}{27} = \frac{1}{3^3}$$
 : 무한소수

$$4\frac{2}{40} = \frac{2}{72}$$
 : 무한소수