소단원 형성 평가지 1-02

2학년(　　)반 (　　)번 이름:

단원	Ⅰ. 수와 식의 계산　1. 유리수와 순환소수　02. 유리수와 순환소수
과제	유리수와 순환소수의 관계를 이해한다.

계산하기

01. 다음 각 순환소수를 x라 하고 분수로 나타낼 때, $1000x-10x$를 이용하여 분수로 나타낼 수 있는 순환소수를 모두 고르면? (정답 2개)

① $2.5\dot{4}$　② $0.58\dot{3}$　③ $1.\dot{2}3\dot{4}$
④ $1.5\dot{3}\dot{2}$　⑤ $1.27\dot{1}$

이해하기

02. 어떤 기약분수를 순환소수로 나타내는데, 인서는 분모를 잘못 보고 $0.3\dot{2}$로 나타내었고, 우진이는 분자를 잘못 보고 $0.\dot{2}\dot{3}$으로 나타내었다. 처음 기약분수를 순환소수로 나타내시오.

이해하기

03. 다음 보기 중에서 순환소수 $x=5.21777\cdots$에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

보기

ㄱ. 무한소수이다.
ㄴ. x는 $5.2\dot{1}\dot{7}$로 나타낸다.
ㄷ. 순환마디는 217이다.
ㄹ. $1000x-100x$는 정수이다.

계산하기

04. 서로소인 두 자연수 a, b에 대하여 $\frac{b}{a}$를 소수로 나타내면 $0.\dot{2}\dot{7}$이다. 이때 $\frac{a}{b}$를 순환소수로 나타내시오.

판단하기

05. 순환소수 $0.01\dot{4}$에 30 이하의 자연수 a를 곱하면 유한소수가 된다고 한다. 이때 a의 값을 모두 구하시오.

판단하기

06. 다음 보기 중에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.

보기

ㄱ. 유한소수로 나타낼 수 없는 유리수는 순환소수로 나타낼 수 있다.
ㄴ. 무한소수는 모두 유리수가 아니다.
ㄷ. 원주율 π는 유한소수이다.
ㄹ. 순환소수가 아닌 무한소수는 분수로 나타낼 수 없다.

더 알고 싶거나 궁금한 것 또는 선생님에게 하고 싶은 말

소단원 형성 평가지 1-02

답 모아보기>>

01. ①, ④

02. $0.\dot{2}\dot{9}$

03. ㄱ, ㄹ

04. $3.\dot{6}$

05. 9, 18, 27

06. ㄴ, ㄷ