

소단원 형성 평가지 1-01

2학년 ()반 ()번 이름:

단원	I. 수와 식의 계산 1. 유리수와 순환소수 01. 유리수와 소수
과제	순환소수의 뜻을 안다.

이해하기

01. 다음 분수를 소수로 나타내고, 유한소수와 무한소수로 구분하시오.

(1) $\frac{3}{5}$

(2) $-\frac{3}{12}$

(3) $\frac{4}{7}$

(4) $\frac{5}{11}$

이해하기

02. 다음 보기 중에서 순환소수의 표현이 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

보기

ㄱ. $0.555\cdots = 0.\dot{5}$

ㄴ. $2.525252\cdots = 2.\dot{5}$

ㄷ. $14.444\cdots = 14.\dot{4}$

ㄹ. $0.6676767\cdots = 0.\dot{6}\dot{6}\dot{7}$

이해하기

03. 소수 $1.23\dot{4}56\dot{7}$ 의 소수점 아래 100번째 자리의 숫자를 구하시오.

판단하기

04. 다음 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 찾으시오.

$$\frac{1}{18}$$

$$\frac{9}{450}$$

$$\frac{21}{2^2 \times 3 \times 7}$$

$$\frac{32}{2^2 \times 3 \times 5}$$

판단하기

05. 10 이하의 자연수 a 에 대하여 $\frac{3}{2^2 \times a}$ 이 유한소수로 나타나도록 하는 a 의 값의 개수를 구하시오.

판단하기

06. 분수 $\frac{3}{175}$ 에 자연수 a 를 곱하면 유한소수로 나타난다. 이때 가장 작은 두 자리의 자연수 a 의 값을 구하시오.

더 알고 싶거나 궁금한 것 또는 선생님에게 하고 싶은 말

답 모아보기>>

- 01.** (1) 0.6, 유한소수 (2) -0.25, 유한소수
 (3) 0.571428571428571428..., 무한소수 (4) 0.454545..., 무한소수
- 02.** L, R
- 03.** 5
- 04.** $\frac{9}{450}$, $\frac{21}{2^2 \times 3 \times 7}$
- 05.** 8개
- 06.** 14