



1. 유리수와 순환소수

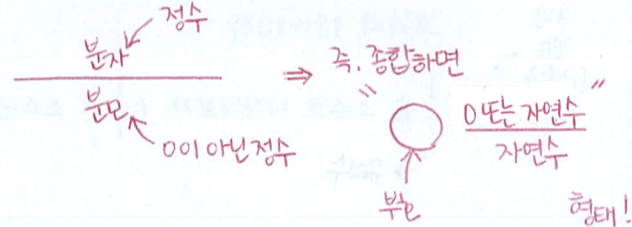
학교홈페이지(전주온고을중학교 홈페이지) - 학생 - 학년별 교과자료실 - 2학년

온고을중학교 2학년 ()반 ()번 이름 ()
 교사 이수호 수학 선택

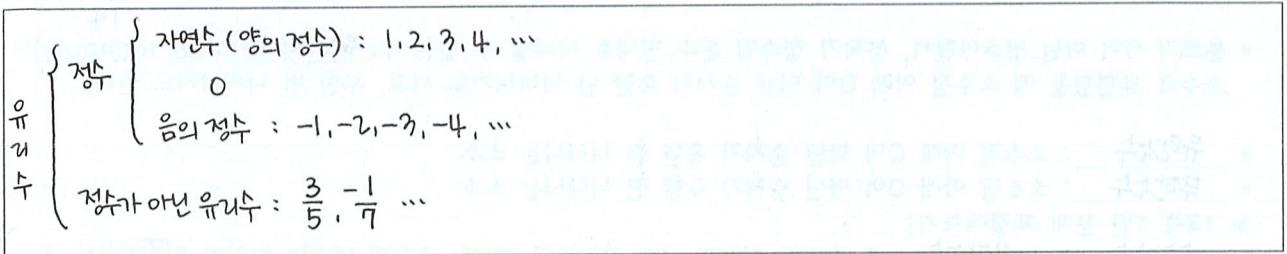
수의 종류와 발전 과정 (10쪽 준비 학습 1번)

정수

- ① 자연수(양의 정수) → 문제점: 3-3, 5-5
 - ② 0 → 문제점: 2-4, 3-5
 - ③ 음의정수 → 문제점: 2≧4, 3≧5
 - ④ 유리수(rational number): 분수 형태로 나타낼수 있는 수.
- * ①~③의 수를 정 수라고 한다.
 * rational: 비율이 있는.



수의 종류를 그림으로 나타내면?



※ 10쪽 준비 학습 1번 해결해보기!

분수를 소수로 나타내기 (10쪽 준비 학습 2번)

- ① 분자, 분모에 적당한 똑같은 수를 곱해서 분모를 ★ 10의 거듭제곱 형태로 바꾼다.
- ② 분자에 있는 수를 쓰고 ※ 10의 거듭제곱 형태의 0개수만큼 소수점 앞으로 이동

* 샘플 TIP: 2와 5 / 4와 25 / 8과 125 / 16과 625
 $\frac{2}{2^2} \quad \frac{5}{5^2} \quad \frac{4}{2^2 \cdot 5^2} \quad \frac{8}{2^3 \cdot 5^3} \quad \frac{16}{2^4 \cdot 5^4} \quad \frac{625}{5^5}$

※ 10쪽 준비 학습 2번과 12쪽 생각열기의 $\frac{3}{5}, \frac{1}{20}$ 소수로 고치는 문제 해결해보기!
 $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} \quad \frac{1}{20} = \frac{5}{100}$

소수를 분수로 나타내기 (10쪽 준비 학습 3번)

- ① 소수점 아래가 0으로만 이루어져 있지 않다면, 소수점 아래 있는 숫자 개수만큼 0이 들어있는 ★ 10의 거듭제곱 을 분모에 쓴다.
- ② 제시된 소수 왼쪽 끝부터 오른쪽 끝까지 보이는 전체 형태의 숫자를 분자에 쓴다.
- ③ 약분하여 ★ 기약분수 의 형태로 나타낸다.

예) $0.16 = \frac{16}{100} = \frac{4}{25}$ $1.44 = \frac{144}{100} = \frac{36}{25}$ 약분할 때 소인수분해 이용하면 정답!

※ 10쪽 준비 학습 3번 해결해보기!

소인수분해하는 방법 (10쪽 준비 학습 4번)

- ① 주어진 수를 나누어떨어지게 하는 소수 찾기
- * 소수(小數): 점을 이용해서 일의 자리보다 작은 자릿값까지 나타낸 수
- * 소수(素數): 1과 자기 자신만을 약수로 갖는 수