



1. 유리수와 순환소수

교과서 20쪽

* 순환마디의 규칙성(분모가 11인 분수) → 분자에 9를 곱한 숫자가 순환마디가 된다. 왜 그럴까?

앞에 0하나 붙인 것도
순환마디 포함

분모, 분자에 9를 곱하면 분모가 99이고, 프린트물 3쪽의 쌤 TIP에 의해 규칙이 성립하게 된다.

* 유한소수로 나타낼 수 있는 분수

기약분수일 때, 분모가 2나 5뿐인 분수

$\frac{1 \times 7}{4 \times 7}$ 과 $\frac{6 \times 4}{7 \times 4}$ 사이의 분수 중에서 분모가 28이고, (유한소수로 나타낼 수 있는 분수)를 모두 구해보자.

※ 22~23쪽 중단원 마무리와 25~27쪽 대단원 마무리 문제 모두 해결해보기! (숙제)

$$\frac{7}{28} \quad \frac{24}{28}$$

분자
5, 6, 7, 8, ..., 23

28
분모

$$\frac{7}{28}, \frac{14}{28}, \frac{21}{28}$$

(3개)

$$\frac{5}{28}$$

$$\frac{6}{28} \quad 3$$

$$\frac{7}{28} \quad 4 \quad \text{ok}$$

$$\frac{8}{28} \quad 2$$

$$\frac{9}{28}$$

$$\frac{10}{28}$$

$$\vdots$$

$$\text{지루} \pi \pi$$

$$28 = 2^2 \times 7$$

문제야...

분자에

7을 약분시키기 위해

7의 배수가 들어야
한다.