

39~40쪽 관련

① [보기]에서 값이 같은 수를 모두 골라 등식으로 나타내고, 이 식에서 발견할 수 있는 특징을 추측하여 나만의 법칙을 만들어 보자.

[보기]

㉠  $2^2 \times 3^2$

㉡  $2^2 \times 5^2$

㉢ 100

㉣ 36

㉤  $10^2$

㉥  $6^2$

② 지금까지 만든 법칙을 이용하여 다음을 계산해 보자. 보다 편리하고 쉽게 계산할 수 있는 방법을 논의해 보자.

$$5^{10} \times 6^8 \times 2^2$$

③  $\left(\frac{3}{2}\right)^5$  과  $\frac{3^5}{2^5}$  을 계산기로 계산하여 그 값을 비교해 보자.

④ ③의 결과가 왜 그렇게 나왔는지를 앞의 법칙들을 이용하여 설명해 보고, 분수의 거듭 제곱에 대한 나만의 법칙을 만들어 보고 이를 문자를 이용하여 표현해 보자.