

# 분모가 같은 분수로 나타내어 볼까요

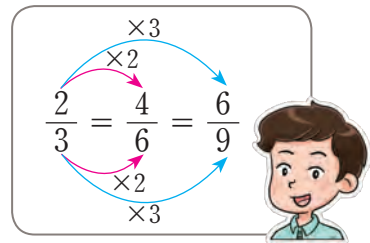


**1** 크기가 같은 텃밭을 세 모둠에게 각각 나누어 주었습니다. 준기네 모둠은 텃밭의  $\frac{1}{3}$ 만큼, 연수네 모둠은 텃밭의  $\frac{2}{3}$ 만큼, 슬기네 모둠은 텃밭의  $\frac{3}{4}$ 만큼 고구마를 심었습니다. 고구마를 심은 텃밭이 가장 넓은 모둠을 알아보시다.



- 준기네 모둠과 연수네 모둠 중 고구마를 심은 텃밭이 더 넓은 모둠은 어느 모둠 인가요?
- 연수네 모둠과 슬기네 모둠 중 고구마를 심은 텃밭이 더 넓은 모둠을 예상해 보세요.
- $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ 과 각각 크기가 같은 분수를 분모가 작은 분수부터 차례로 6개씩 써 보세요.

$\frac{2}{3}$	( $\frac{4}{6}$ , , , , , )
$\frac{3}{4}$	( $\frac{6}{8}$ , , , , , )



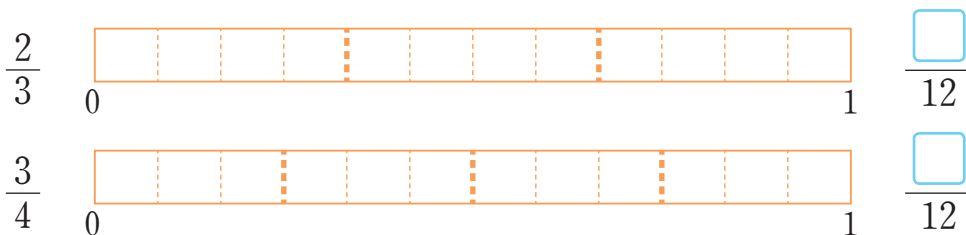
- 크기가 같은 분수들 중에서 분모가 같은 분수끼리 짝 지어 보고, 분모들에는 어떤 특징이 있는지 이야기해 보세요.

$$\left(\frac{2}{3}, \frac{3}{4}\right) \Rightarrow \left(\frac{\square}{12}, \frac{\square}{12}\right), \left(\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}\right)$$

- 세 모둠 중 고구마를 심은 텃밭이 가장 넓은 모둠은 어느 모둠인가요?

**2** 분모를 같게 만들어 봅시다.

- 그림을 이용하여 분모를 같게 만들어 보세요.



- $\frac{2}{3}$ 와  $\frac{3}{4}$ 의 분모와 분자에 각각 같은 수를 곱해 분모를 같게 만들어 보세요.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times \square}{3 \times \square} = \frac{\square}{12} \qquad \frac{3}{4} = \frac{3 \times \square}{4 \times \square} = \frac{\square}{12}$$

분수의 분모를 같게 하는 것을 **통분한다**고 하고, 통분한 분모를 **공통분모**라고 합니다.

$$\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{9}\right) \Rightarrow \left(\frac{5 \times 3}{6 \times 3}, \frac{4 \times 2}{9 \times 2}\right) \Rightarrow \left(\frac{15}{18}, \frac{8}{18}\right)$$

**5** 통분하는 방법을 알아봅시다.

- 두 분모의 곱을 공통분모로 하여  $\frac{5}{8}$ 와  $\frac{7}{10}$ 을 통분해 보세요.

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 10}{8 \times \square} = \frac{50}{\square} \qquad \frac{7}{10} = \frac{7 \times 8}{10 \times \square} = \frac{56}{\square}$$

- 두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여  $\frac{5}{8}$ 와  $\frac{7}{10}$ 을 통분해 보세요.

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times \square}{8 \times \square} = \frac{\square}{\square} \qquad \frac{7}{10} = \frac{7 \times \square}{10 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

- 두 방법을 비교하여 각각 어떤 점이 좋은지 이야기해 보세요.