

분모가 같은 분수로 나타내어 볼까요

1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \frac{5}{15} = \frac{6}{18} = \frac{7}{21} = \frac{8}{24} = \frac{9}{27} = \dots$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{15}{20} = \frac{18}{24} = \frac{21}{28} = \frac{24}{32} = \frac{27}{36} = \dots$$

두 분수를 분모가 같은 분수끼리 짝 지으면 $(\frac{4}{12}, \frac{\square}{12}), (\frac{\square}{24}, \frac{\square}{\square})$입니다.

이때 공통분모는 12, □.....입니다.

2 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분해 보세요.

$$(\frac{2}{5}, \frac{5}{6}) \Rightarrow (\frac{\square}{30}, \frac{\square}{30})$$

$$(\frac{1}{4}, \frac{5}{7}) \Rightarrow (\frac{\square}{28}, \frac{\square}{28})$$

3 $\frac{5}{8}$ 와 $\frac{7}{12}$ 을 통분하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

- 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분하면

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times \square}{8 \times 12} = \frac{\square}{\square}, \quad \frac{7}{12} = \frac{7 \times \square}{12 \times 8} = \frac{\square}{\square} \text{이므로 } (\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}) \text{입니다.}$$

- 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하면

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times \square}{8 \times 3} = \frac{\square}{\square}, \quad \frac{7}{12} = \frac{7 \times \square}{12 \times 2} = \frac{\square}{\square} \text{이므로 } (\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}) \text{입니다.}$$

4 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분해 보세요.

$$\left(\frac{7}{10}, \frac{8}{15}\right) \Rightarrow \left(\quad , \quad \right) \quad \left(\frac{3}{4}, \frac{7}{12}\right) \Rightarrow \left(\quad , \quad \right)$$

5 두 분수를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 수 중에서 100보다 작은 수를 모두 찾아 써 보세요.

$$\left(\frac{5}{8}, \frac{3}{12}\right)$$

()

6 두 분수를 다음과 같이 통분했습니다. ㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 알맞은 수를 찾고, 그 이유를 써 보세요.

$$\left(\frac{9}{14}, \frac{4}{7}\right) \Rightarrow \left(\frac{27}{\text{㉠}}, \frac{\text{㉡}}{\text{㉢}}\right)$$

알맞은 수 ㉠ _____ , ㉡ _____ , ㉢ _____

이유 _____