

1. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{27}{45}, \frac{3}{5}\right)$

②  $\left(\frac{18}{36}, \frac{7}{18}\right)$

③  $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$

④  $\left(\frac{48}{72}, \frac{6}{9}\right)$

⑤  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

해설

②  $\frac{18 \div 2}{36 \div 2} = \frac{9}{18}$

2. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.5 = \frac{1}{2}$

②  $0.64 = \frac{16}{25}$

③  $1.4 = 1\frac{2}{5}$

④  $2.05 = 2\frac{5}{20}$

⑤  $2.1 = 2\frac{1}{10}$

해설

④  $2.05 = 2\frac{5}{100} = 2\frac{1}{20}$

3. 두 분수의 크기를 잘못 비교한 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$

②  $\frac{3}{5} > \frac{3}{8}$

③  $\frac{6}{8} > \frac{7}{10}$

④  $\frac{5}{11} > \frac{6}{13}$

⑤  $\frac{5}{7} > \frac{9}{14}$

해설

두 분수의 분모의 최소공배수로 통분하여 두 분수의 크기를 비교하여 보자.

① 단위분수는 분모의 크기가 클수록 분수의 크기가 작다. 따라서  $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$  이다.

② 두 분수의 분모의 최소공배수는  $5 \times 8 = 40$  이다.  $\frac{3}{5} = \frac{24}{40}$ ,  $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$  이다.  
따라서  $\frac{3}{5} > \frac{3}{8}$  이다.

③ 두 분수의 분모의 최소공배수는  $2) \frac{8}{4} \frac{10}{5}$  에서  $2 \times 4 \times 5 = 40$  이다.  
 $\frac{6}{8} = \frac{30}{40}$ ,  $\frac{7}{10} = \frac{28}{40}$  이다.  
따라서  $\frac{6}{8} > \frac{7}{10}$  이다.

④ 두 분수의 분모의 최소공배수는  $11 \times 13 = 143$  이다.  
 $\frac{5}{11} = \frac{65}{143}$ ,  $\frac{6}{13} = \frac{66}{143}$  이다.  
따라서  $\frac{5}{11} < \frac{6}{13}$  이다.

⑤ 두 분수의 분모의 최소공배수는  $2) \frac{8}{4} \frac{10}{5}$  에서  $7 \times 1 \times 2 = 14$  이다.  
 $\frac{5}{7} = \frac{10}{14}$ ,  $\frac{9}{14}$  이다.  
따라서  $\frac{5}{7} > \frac{9}{14}$  이다.



5.  $\frac{4}{7}$ 의 분자에 8을 더하여도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면, 분모에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

$$\frac{4}{7} = \frac{4+8}{7+\square} = \frac{12}{7+\square}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{4 \times 3}{7 \times 3} = \frac{12}{21} \text{ 이므로}$$

$$7 + \square = 21, \square = 14$$