다음 분수 중 기약분수를 찾으시오.



 $\frac{28}{35}$

기약분수는 분자와 분모가 1이외의 어떤 공약수도 갖지 않습니 다.

①
$$\frac{21}{24} = \frac{21 \div 3}{24 \div 3} = \frac{7}{8}$$

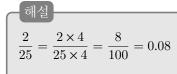
② $\frac{11}{121} = \frac{11 \div 11}{121 \div 11} = \frac{1}{1}$

$$4 \frac{4}{12} = \frac{4 \div 4}{12 \div 4} = \frac{1}{3}$$

 \bigcirc $\frac{28}{25} = \frac{28 \div 7}{1}$

$$\frac{2}{25}$$

① 0.01 ② 0.02 ③ 0.04 ④ 0.08 ⑤ 0.1



$$\frac{6}{10}$$

소수 0.6을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\frac{3}{5}$$





해설
$$0.6 = \frac{6}{10}$$

①
$$\left(\frac{3}{4}, \frac{12}{16}\right)$$
 ② $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{48}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{36}\right)$ ④ $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$ ⑤ $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

$$2 \frac{5 \times 6}{8 \times 6} = \frac{30}{48} , \frac{5 \times 4}{8 \times 4} = \frac{20}{33}$$

5. 다음 분수를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

 $\frac{24}{60}$

- ① 2
- 2 2 3
- 3 4

4 6



해설

분수는 분모와 분자에 같은 수를 곱하거나, 같은 수로 나누어야 크기가 변하지 않으므로, 분자와 분모의 공약수를 구하여 약분 합니다.

- 24 와 60 의 최대공약수가 6 × 2 12 이므로, 두 수의 공약수는 12 의 약수이다.12 의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 12 입니다.

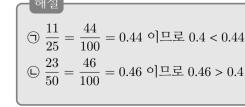
6. $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{16}\right)$ 을 통분할 때 분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 16 ② 30 ③ 48 ④ 96 ⑤ 128

```
8 과 16 의 최소공배수의 배수는 모두 공통분모가 될 수 있습니다.
따라서 16 의 배수 16,32,48,64,80,96,……가 아닌 것을
찾습니다.
```

$$\bigcirc \left(0.4 \bigcirc \frac{11}{25}\right)$$

$$\bigcirc \left(\frac{23}{50} \bigcirc 0.4\right)$$



①
$$\left(\frac{3}{4}, \frac{11}{16}\right)$$
 ② $\left(\frac{2}{3}, \frac{6}{9}\right)$ ③ $\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{25}\right)$ ④ $\left(\frac{1}{3}, \frac{4}{6}\right)$ ⑤ $\left(\frac{2}{7}, \frac{12}{49}\right)$

9. 두 수의 크기 비교가 <u>잘못</u> 된 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{1}{2} < \frac{3}{4}$ ④ $\frac{2}{6} < \frac{2}{8}$
- ② $\frac{68}{121} > \frac{67}{121}$ ③ $9\frac{10}{11} < 10\frac{1}{10}$
- - $\frac{4}{8} < \frac{2}{5}$

해설

두 분수의 분모의 최소공배수로 통분하여 두 분수의 크기를 비교하여 봅시다.

- ① 두 분수의 분모의 최소공배수는 $\frac{2}{1}$ $\frac{2}{2}$ 에서 $2 \times 1 \times 2 = 4$ 입니다.
 - $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$ 입니다. 따라서 $\frac{1}{2} < \frac{3}{4}$ 입니다. ② 두 분수의 분모가 같으므로 분자의 크기가 큰 수가 큽니다.
- 따라서 $\frac{68}{121} > \frac{67}{121}$ 입니다.
- ③ 두 분수의 분모의 최소공배수는 $8 \times 5 = 40$ 입니다. $\frac{4}{8} = \frac{20}{40}$, $\frac{2}{5} = \frac{16}{40}$ 입니다.

따라서 $\frac{4}{8} > \frac{2}{5}$ 입니다.

④ 두 분수의 분모의 최소공배수는 $9 \times 8 = 72$ 이다. $\frac{2}{6} = \frac{1}{2}$

 $\frac{16}{72}$, $\frac{2}{8} = \frac{18}{72}$ 입니다. 따라서 $\frac{2}{9} < \frac{2}{8}$ 입니다.

바다시 ⁷/₉ < ⁸/₈ 입니다.
 ③ 대분수에서 자연수의 크기를 비교해서 두 분수 의 크기를

알아볼 수 있습니다. 두 분수의 자연수를 비교해보니 $9\frac{10}{11}$ 은 9 이고 $10\frac{1}{10}$ 는 10

입니다.

9보다 10이 크기때문에 $9\frac{10}{11} < 10\frac{1}{10}$ 입니다.

10.
$$\frac{16}{24}$$
 과 크기가 다른 분수를 찾으시오.

$$\bigcirc$$
 $\frac{1}{1}$

②
$$\frac{4}{6}$$

$$3 \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{16 \div 2}{24 \div 2} = \frac{8}{12}$$
$$\frac{16}{24} = \frac{16 \div 4}{24 \div 4} = \frac{4}{6}$$

$$\begin{array}{c} \div 4 \\ \div 8 \\ \div 8 \end{array} = \begin{array}{c} \bullet \end{array}$$

$$\frac{8}{8} = \frac{2}{3}$$

$$2 = 3$$





