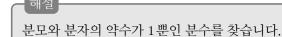
① 
$$\frac{3}{6}$$
 ②  $\frac{4}{6}$  ③  $\frac{4}{7}$  ④  $\frac{4}{8}$  ⑤  $\frac{6}{9}$ 



② 
$$\frac{4}{5}$$

$$3\frac{7}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$4) \frac{6}{19}$$



<b>(3)</b>	



$$= \frac{27 \div 3}{51 \div 3} = \frac{9}{17}$$

다음 중 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- 다음 분수 중 기약분수를 찾으시오.

- ②  $\frac{11}{121}$

 $\frac{28}{35}$ 

기약분수는 분자와 분모가 1이외의 어떤 공약수도 갖지 않습니 다.

- $\frac{21}{24} = \frac{21 \div 3}{24 \div 3} = \frac{7}{8}$  $\frac{11}{121} = \frac{11 \div 11}{121 \div 11}$ 
  - $\frac{4}{12}$  $=\frac{1}{12 \div 4} = \frac{1}{3}$
- $\bigcirc$   $\frac{28}{25} = \frac{28 \div 7}{1}$

- 4. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 고르시오.
  - ①  $\frac{15}{35}$  ②  $\frac{7}{24}$  ③  $\frac{8}{42}$  ④  $\frac{4}{19}$  ⑤  $\frac{46}{64}$

기약분수는 분자, 분모가 1이외의  
어떤 공약수도 갖지 않는 분수입니다.  
① 
$$\frac{15}{35} = \frac{15 \div 5}{35 \div 5} = \frac{3}{7}$$
  
③  $\frac{8}{42} = \frac{8 \div 2}{42 \div 2} = \frac{4}{21}$ 

 $=\frac{46 \div 2}{64 \div 2} = \frac{23}{32}$ 

46

$$\odot$$
 3





다음 중 기약분수는 어느 것인지 구하시오.



$$\frac{12}{16}$$





기약분수는 분자와 분모의 공약수가 1뿐인 분수입니다.

- 6. 다음 중에서 기약분수에 대한 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입 니까?
  - ① 더 이상 약분할 수 없는 분수입니다.
  - ② 분모, 분자의 공약수가 1 뿐입니다.
  - ③ 분수의 기약분수는 수 없이 많습니다.
  - ④ 분수의 분모와 분자의 최대공약수로 약분한 분수입니다.
  - ⑤ 분수의 기약분수는 하나뿐입니다.

애설 기약분수는 분자와 분모가 1이외의 이미한 고아스트 가기 아느 보스로 I

어떠한 공약수도 갖지 않는 분수를 말합니다. 모든 분수는 한개의 기약분수가 있습니다.

7.  $\left(\frac{3}{4}, \frac{11}{18}\right)$  을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

•  $\left(\frac{9}{10}, \frac{7}{12}\right)$  을 통분할 때 공통분모는 어느 것으로 하는 것이 좋습니까?

- ② 10 과 12 의 최소공배수
- ③ 9 와 7 의 최대공약수 ④ 10 과 12 의 최대공약수
- ⑤ 9 와 10 의 최소공배수

## 해설

두 분수를 통분할 때 공통분모는 두 분수의 분모의 최소공배수로 합니다. .  $\frac{2}{3}$  와  $\frac{3}{4}$ 을 통분하려고 합니다. 분모는 얼마로 해야 합니까?

① 8 ② 10 ③ 30 ④ 6 ⑤ 12

```
두 분수의 분모인 3과 4의 최소공배수는 12 입니다.
```

① 
$$\left(\frac{5}{18}, \frac{10}{27}\right) \rightarrow \left(\frac{15}{54}, \frac{20}{54}\right)$$
  
②  $\left(1\frac{5}{9}, 1\frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(1\frac{25}{45}, 1\frac{24}{45}\right)$ 

$$\underbrace{\begin{pmatrix} 3\\4\\7 \end{pmatrix}} \rightarrow \underbrace{\begin{pmatrix} 12\\28\\16 \end{pmatrix}}_{15}$$

$$\underbrace{\begin{pmatrix} 12\\28\\16 \end{pmatrix}}_{15}$$

$$4 \left(\frac{3}{4}, \frac{5}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{3 \times 7}{4 \times 7}, \frac{5 \times 4}{7 \times 4}\right) \rightarrow \left(\frac{21}{28}, \frac{20}{28}\right)$$

**11.** 
$$\left(\frac{1}{12}, \frac{5}{9}, \frac{5}{6}\right)$$
 를 통분할 때, 분모의 최소공배수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

① 
$$3 \times 1 \times 2 \times 3 = 18$$
 ②  $3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 1 = 36$ 

$$3 \times 2 \times 2 \times 4 \times 3 = 144$$
  $3 \times 2 = 6$ 

$$3 + 2 + 2 + 3 = 10$$

분수를 통분할 때에는 분모의 최소공배수를 구하여 분자와 분모에 0이 아닌 같은 수를 곱합니다.

**12.** 다음 분수 중  $\frac{2}{3}$  와 크기가 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 찾으시오.

$$\frac{2}{12}$$

② 
$$\frac{4}{6}$$

$$3\frac{14}{21}$$

$$4) \frac{20}{30}$$

① 
$$\frac{2}{12} = \frac{2 \div 2}{12 \div 2} = \frac{1}{6}$$

$$② \frac{4}{6} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \ \frac{20}{30} = \frac{20 \div 10}{30 \div 10} = \frac{2}{3}$$

① 
$$\frac{3}{4}$$
 ②  $\frac{9}{12}$  ③  $\frac{12}{16}$  ④  $\frac{15}{20}$  ⑤  $\frac{16}{24}$ 

해설 
$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{15}{20} = \frac{18}{24} = \cdots$$

$$\frac{1}{5}$$



해설

분모가 8인 분수는 분모를 10 이나 100으로 나타낼 수 없습니다. 8×125 = 1000이므로 1000으로 나타냅니다.