

1.  $\frac{4}{3} \div \frac{5}{3}$  과 계산 결과가 같은 것을 모두 고르면 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{3} \div \frac{4}{3}$

②  $4 \div 5$

③  $\frac{4}{3} \times \frac{5}{3}$

④  $5 \div 4$

⑤  $\frac{4}{3} \times \frac{3}{5}$

해설

$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{3} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{3} = 4 \div 5 = \frac{4}{5}$$

2. ㉠에 알맞은 분수를 구하시오.

$$3.5 \div \square = 1\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{1} \times 2.4 = \square$$

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{4}{5}$

④  $\frac{5}{6}$

⑤  $\frac{6}{7}$

해설

$$3.5 \div \square = 1\frac{3}{4}$$

$$\square = 3.5 \div 1\frac{3}{4} = 3.5 \div 1.75 = 2$$

$$\textcircled{1} \times 2.4 = \square$$

$$\textcircled{1} \times 2.4 = 2$$

$$\textcircled{1} = 2 \div 2.4 = 2 \div \frac{24}{10}$$

$$= 2 \times \frac{10}{24} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

3. 분수의 나눗셈식  $2\frac{3}{4} \div \boxed{\textcircled{7}}$ 에서  $\textcircled{7}$ 이 다음 중 어떤 수일 때 몫이 가장 큰 수가 됩니까?

①  $1\frac{3}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{8}{3}$

④  $\frac{3}{11}$

⑤ 1

해설

나누는 수  $\textcircled{7}$ 이 작을수록 몫은 큰 수가 됩니다.

4. 정수네 반은 남학생이 전체 학생 수의 50%보다 2명이 많고, 여학생은 전체 학생 수의  $\frac{1}{4}$ 보다 12명이 많습니다. 정수네 반 학생 수는 모두 몇 명인지 고르시오.

① 52명

② 53명

③ 54명

④ 55명

⑤ 56명

해설

남학생 : 전체의 50% + 2명 = 전체의  $\frac{1}{2}$  + 2명

여학생 : 전체의  $\frac{1}{4}$  + 12명

(전체 학생수)

= (남학생 수) + (여학생 수)

=  $\left( \text{전체의 } \frac{1}{2} + 2\text{명} \right) + \left( \text{전체의 } \frac{1}{4} + 12\text{명} \right)$

=  $\left( \text{전체의 } \frac{2}{4} + 2\text{명} \right) + \left( \text{전체의 } \frac{1}{4} + 12\text{명} \right)$

=  $\left( \text{전체의 } \frac{3}{4} \right) + (14\text{명})$  전체 학생은  $\frac{4}{4}$  이므로

전체 학생의  $\frac{1}{4}$  은 곧 14명입니다.

(전체 학생수) =  $14 \times 4 = 56$  (명)