

1. 무엇이 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 3\frac{1}{3} \div 4$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 2\frac{1}{4} \div 3$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 4\frac{1}{5} \div 7$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 5\frac{5}{6} \div 5$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 3\frac{1}{3} \div 4 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 2\frac{1}{4} \div 3 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 4\frac{1}{5} \div 7 = \frac{21}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

2. 다음을 보고,  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} \div 5 \times 2 &= \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8} \\ 3\frac{3}{4} \div 5 \div 2 &= \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8} \end{aligned}$$

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, □식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 곱셈

### 해설

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, 곱셈식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다. 계산 과정을 보고, 어느 방법이 편리한지 알아보게 합니다. (분모), (분자) 사이에 약분이 되면 먼저 약분합니다.

3. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{7} \div 9 \bigcirc \frac{63}{8} \div 14$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3\frac{3}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \div 9 = \frac{\overset{8}{\cancel{24}}}{7} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{63}{8} \div 14 = \frac{\overset{9}{\cancel{63}}}{8} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{9}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{21} < \frac{9}{16}$$

4. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$6\frac{2}{5} \div 8 \quad \bigcirc \quad \frac{10}{3} \div 20$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$6\frac{2}{5} \div 8 = \frac{\overset{4}{\cancel{32}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{4}{5} = 0.8$$

$$\frac{10}{3} \div 20 = \frac{\overset{1}{\cancel{10}}}{3} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{20}}} = \frac{1}{6} = 0.166\cdots$$

그러므로  $6\frac{2}{5} \div 8 > \frac{10}{3} \div 20$  입니다.

5. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc 3\frac{2}{5} \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$2\frac{5}{8} \div 5 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{40}$$

$$3\frac{2}{5} \div 8 = \frac{17}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{17}{40}$$

$$\Rightarrow \frac{21}{40} > \frac{17}{40}$$

6. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{3}{7} \div 5 \bigcirc \frac{4}{7} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{7} \div 5 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{35}$$

$$\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$$

따라서  $\frac{3}{35} < \frac{4}{35}$  입니다.

7. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc 1\frac{2}{9} \div 11$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\frac{5}{8} \div 5 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{1}{8}$$

$$1\frac{2}{9} \div 11 = \frac{\cancel{11}_1}{9} \times \frac{1}{\cancel{11}_1} = \frac{1}{9}$$

따라서  $\frac{1}{8} > \frac{1}{9}$  입니다.

8. 두 나뉠셈의 몫의 크기를 비교하여  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 로 알맞게 나타내시오.

$$2\frac{1}{4} \div 3 \bigcirc 3\frac{1}{3} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$$2\frac{1}{4} \div 3 = \overset{3}{\cancel{8}} \frac{1}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$3\frac{1}{3} \div 5 = \overset{2}{\cancel{10}} \frac{1}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{2}{3} = 0.66\cdots$$

따라서  $2\frac{1}{4} \div 3 > 3\frac{1}{3} \div 5$  입니다.

9. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$15 \div 9 \bigcirc 4\frac{2}{3} \div 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$15 \div 9 = \cancel{15}^5 \times \frac{1}{\cancel{9}_3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$4\frac{2}{3} \div 2 = \frac{\cancel{14}^7}{\cancel{3}_1} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

따라서  $1\frac{2}{3} < 2\frac{1}{3}$  입니다.

10. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{5}{7} \div 2 \times 3 \bigcirc 2\frac{3}{5}$$

▶ 답:

▶ 정답: >

해설

$$3\frac{5}{7} \div 2 \times 3 = \frac{13}{\cancel{26}} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} \times 3 = \frac{39}{7} = 5.571 \cdots \quad 2\frac{3}{5} = 2.6$$

따라서,  $5\frac{4}{7} > 2\frac{3}{5}$  입니다.

11. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \quad \bigcirc \quad 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

① >

② <

③ =

④ :

⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 = \frac{14}{\cancel{3}_1} \times \cancel{3} \times \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{\cancel{3}_1} \times \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 2\frac{4}{5} < 3\frac{1}{2}$$

12.  안에 들어가는 수가 같을 때, ㉠은 ㉡의 몇 배인지 구하시오.

$$\textcircled{㉠} \square \times \frac{1}{2} \qquad \textcircled{㉡} \square \div 10$$

▶ 답 :                      배

▶ 정답 : 5 배

해설

안에 들어가는 수를 1 이라 하면

$$\textcircled{㉠} 1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{㉡} 1 \div 10 = 1 \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

따라서  $\frac{1}{2} = \frac{1}{10} \times 5$  이므로

㉠은 ㉡의 5 배입니다.

13. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{4} \div 3 \times 3$

②  $\frac{3}{4} \div 2 \times 5$

③  $\frac{3}{4} \div 7 \times 2$

④  $\frac{3}{4} \div 5 \times 6$

⑤  $\frac{3}{4} \div 4 \times 7$

해설

$\frac{3}{4}$  과 어떤 수의 곱으로 나타내어 어떤 수가

가장 큰 경우를 찾습니다.

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

②  $\frac{3}{4} \div 2 \times 5 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 5 = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = 1\frac{7}{8}$

③  $\frac{3}{4} \div 7 \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{28}$

④  $\frac{3}{4} \div 5 \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{20}$

⑤  $\frac{3}{4} \div 4 \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{7}{4} = 1\frac{5}{16}$

14. ○안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 \quad \bigcirc \quad 4\frac{1}{5} \div 7 \times 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 = \frac{\overset{3}{\cancel{27}}}{\underset{2}{\cancel{4}}} \times \overset{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$4\frac{1}{5} \div 7 \times 4 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times 4 = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

따라서  $6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 < 4\frac{1}{5} \div 7 \times 4$  입니다.

15. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 \quad \bigcirc \quad 9\frac{2}{7} \div 15 \times 7$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 = \frac{110^{22}}{9^3} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} \times \cancel{3} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$$

$$9\frac{2}{7} \div 15 \times 7 = \frac{65^{13}}{7^1} \times \frac{1}{\cancel{15}_3} \times \cancel{7} = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$$

따라서  $12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 > 9\frac{2}{7} \div 15 \times 7$  입니다.

16. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{4}{7} \div 12 \bigcirc \frac{2}{3} \div 14$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$\frac{4}{7} \div 12 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{\cancel{12}_3} = \frac{1}{21}$$

$$\frac{2}{3} \div 14 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{\cancel{14}_7} = \frac{1}{21} \text{ 이므로}$$

$$\frac{1}{21} = \frac{1}{21} \text{ 입니다.}$$

17. 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{16}{7} \div 2$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{8}{5} \div 4$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 2\frac{1}{4} \div 3$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 3\frac{1}{2} \div 7$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\textcircled{\text{㉠}}$

▷ 정답 :  $\textcircled{\text{㉢}}$

▷ 정답 :  $\textcircled{\text{㉣}}$

▷ 정답 :  $\textcircled{\text{㉡}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{16}{7} \div 2 = \frac{\overset{8}{\cancel{16}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{8}{5} \div 4 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 2\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 3\frac{1}{2} \div 7 = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{2} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{1}{2}$$

18. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$28\frac{4}{7} \div 4 \quad \bigcirc \quad 35\frac{5}{6} \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$28\frac{4}{7} \div 4 = \frac{200}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{50}{7} = 7\frac{1}{7}$$

$$35\frac{5}{6} \div 5 = \frac{215}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{43}{6} = 7\frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow 28\frac{4}{7} \div 4 < 35\frac{5}{6} \div 5$$

19. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{1}{4} \div 7 \bigcirc 7\frac{1}{5} \div 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$7\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\overset{4}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{4}{5} = 0.8$$

따라서  $5\frac{1}{4} \div 7 < 7\frac{1}{5} \div 9$  입니다.

20. 다음 중 몫이 가장 큰 것을 고르시오.

①  $3\frac{1}{5} \div 8$

②  $6\frac{3}{4} \div 9$

③  $5\frac{5}{6} \div 5$

④  $10\frac{2}{3} \div 11$

⑤  $3\frac{3}{7} \div 6$

해설

①  $3\frac{1}{5} \div 8 = \frac{\overset{2}{\cancel{16}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{2}{5}$

②  $6\frac{3}{4} \div 9 = \frac{\overset{3}{\cancel{27}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{3}{4}$

③  $5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{\overset{7}{\cancel{35}}}{6} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

④  $10\frac{2}{3} \div 11 = \frac{32}{3} \times \frac{1}{11} = \frac{32}{33}$

⑤  $3\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\overset{4}{\cancel{24}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{4}{7}$

21. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{5} \div 6 \quad \bigcirc \quad 7\frac{4}{5} \div 13$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$3\frac{3}{5} \div 6 = \frac{\overset{3}{\cancel{18}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{3}{5}$$

$$7\frac{4}{5} \div 13 = \frac{\overset{3}{\cancel{39}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{13}}} = \frac{3}{5}$$

따라서  $3\frac{3}{5} \div 6 = 7\frac{4}{5} \div 13$  입니다.

22. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \div 7 \bigcirc 3\frac{1}{8} \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$2\frac{5}{8} \div 7 = \frac{\cancel{21}^3}{8} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{3}{8}$$

$$3\frac{1}{8} \div 5 = \frac{\cancel{25}^5}{8} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{5}{8}$$

따라서  $2\frac{5}{8} \div 7 < 3\frac{1}{8} \div 5$  입니다.

23. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $5\frac{1}{4} \div 7$

②  $\frac{7}{8} \div 14$

③  $\frac{35}{9} \div 5$

④  $25\frac{2}{3} \div 44$

⑤  $\frac{25}{7} \div 8$

해설

①  $5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\cancel{21}^3}{4} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{3}{4}$

②  $\frac{7}{8} \div 14 = \frac{\cancel{7}^1}{8} \times \frac{1}{\cancel{14}_2} = \frac{1}{16}$

③  $\frac{35}{9} \div 5 = \frac{\cancel{35}^7}{9} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{7}{9}$

④  $25\frac{2}{3} \div 44 = \frac{\cancel{77}^7}{3} \times \frac{1}{\cancel{44}_4} = \frac{7}{12}$

⑤  $\frac{25}{7} \div 8 = \frac{25}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{25}{56}$

24. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{21}{25} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} \bigcirc 4\frac{5}{6} \div 2 \div 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\frac{21}{25} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$$

$$4\frac{5}{6} \div 2 \div 3 = \frac{29}{6} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{29}{36}$$

따라서  $\frac{21}{25} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} < 4\frac{5}{6} \div 2 \div 3$  입니다.

25. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $3\frac{3}{4} \times 2 \div 5$

②  $3\frac{3}{4} \times 4 \div 3$

③  $3\frac{3}{4} \div 2 \times 5$

④  $3\frac{3}{4} \div 4 \times 3$

⑤  $3\frac{3}{4} \times 5 \div 4$

해설

가장 큰 수를 곱하고 가장 작은 수를 나눌 때 결과가 가장 큼니다.

①  $3\frac{3}{4} \times 2 \div 5 = 3\frac{3}{4} \times 2 \times \frac{1}{5} = 3\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$

②  $3\frac{3}{4} \times 4 \div 3 = 3\frac{3}{4} \times 4 \times \frac{1}{3} = 3\frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$

③  $3\frac{3}{4} \div 2 \times 5 = 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 5 = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$

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

⑤  $3\frac{3}{4} \times 5 \div 4 = 3\frac{3}{4} \times 5 \times \frac{1}{4} = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$

따라서  $\frac{5}{2}$  로 나눌때가 계산 결과가 가장 큼니다.

26. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} \bigcirc 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{24}_8} \times \frac{1}{6} \times \frac{\cancel{3}^1}{4} = \frac{5}{192} = 0.026\cdots$$

$$2\frac{3}{5} \div 4 \div 3 = \frac{13}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{60} = 0.216\cdots$$

따라서  $\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} < 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$  입니다.

27. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 \quad \bigcirc \quad 30\frac{3}{8} \div 6 \div 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 = \frac{29}{9} \times \frac{1}{\cancel{16}_8} \times 5 = \frac{145}{72} = 2\frac{1}{72}$$

$$30\frac{3}{8} \div 6 \div 9 = \frac{\cancel{243}_9}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}_2} \times \frac{1}{\cancel{9}_1} = \frac{9}{16}$$

따라서  $6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 > 30\frac{3}{8} \div 6 \div 9$  입니다.

28. 다음 나눗셈을 곱셈으로 나타내보고 몫이 큰 수의기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 8 \div 15$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 12 \div 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\textcircled{\text{㉡}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 8 \div 15 = 8 \times \frac{1}{15} = \frac{8}{15}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 12 \div 7 = 12 \times \frac{1}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

29. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 \quad \bigcirc \quad 2\frac{3}{4} \times 5 \div 2$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{3} \times 5 = \frac{45}{8}$$

$$2\frac{3}{4} \times 5 \div 2 = \frac{11}{4} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{55}{8}$$

$$\text{따라서 } 3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 < 2\frac{3}{4} \times 5 \div 2$$

30. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$8\frac{1}{3} \div 10 \bigcirc 7\frac{1}{5} \div 6$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$8\frac{1}{3} \div 10 = \frac{25}{3} \div 10 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{3} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{5}{6}$$

$$7\frac{1}{5} \div 6 = \frac{36}{5} \div 6 = \frac{\overset{6}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{6} < 1\frac{1}{5}$$

31. 다음을 계산하고 몫이 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 1\frac{1}{5} \div 7 \qquad \textcircled{\text{㉡}} 2\frac{1}{6} \div 3$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{\text{㉡}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 1\frac{1}{5} \div 7 = \frac{6}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{6}{35}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 2\frac{1}{6} \div 3 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{18}$$

$$\textcircled{\text{㉠}} 1\frac{1}{5} \div 7 < \textcircled{\text{㉡}} 2\frac{1}{6} \div 3$$

32. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $2\frac{2}{5} \div 8$

②  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$

③  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{12}$

④  $2\frac{2}{5} \div 2 \div 3$

⑤  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

해설

나눗셈을 곱셈으로 고쳐 보면

①  $2\frac{2}{5} \div 8 = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$

②  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$

③  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{12}$

④  $2\frac{2}{5} \div 2 \div 3 = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$

⑤  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$

곱해지는 수가  $2\frac{2}{5}$  로 모두 같으므로 곱하는 수가 가장 큰 것이  
계산 결과가 가장 큼니다.

따라서  $\frac{1}{4}$  를 곱하는  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  의 계산 결과가 가장 큼니다.

33. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

$$\textcircled{㉠} \frac{1}{3} \times 7 \div 5$$

$$\textcircled{㉡} \frac{3}{8} \times 5 \div 4$$

$$\textcircled{㉢} 1\frac{2}{7} \times 3 \div 8$$

$$\textcircled{㉤} 2\frac{3}{4} \times 5 \div 7$$

$$\textcircled{㉥} 1\frac{2}{9} \times 4 \div 3$$

$$\textcircled{㉦} 3\frac{1}{6} \times 5 \div 11$$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{1}{3} \times 7 \div 5 = \frac{1}{3} \times 7 \times \frac{1}{5} = \frac{7}{15}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{3}{8} \times 5 \div 4 = \frac{3}{8} \times 5 \times \frac{1}{4} = \frac{15}{32}$$

$$\textcircled{㉢} 1\frac{2}{7} \times 3 \div 8 = \frac{9}{7} \times 3 \times \frac{1}{8} = \frac{27}{56}$$

$$\textcircled{㉤} 2\frac{3}{4} \times 5 \div 7 = \frac{11}{4} \times 5 \times \frac{1}{7} = \frac{55}{28} = 1\frac{27}{28}$$

$$\textcircled{㉥} 1\frac{2}{9} \times 4 \div 3 = \frac{11}{9} \times 4 \times \frac{1}{3} = \frac{44}{27} = 1\frac{17}{27}$$

$$\textcircled{㉦} 3\frac{1}{6} \times 5 \div 11 = \frac{19}{6} \times 5 \times \frac{1}{11} = \frac{95}{66} = 1\frac{29}{66}$$

34. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠  $5\frac{7}{8} \div 6 \times 3$

㉡  $5\frac{7}{8} \times 12 \div 3$

㉢  $5\frac{7}{8} \div 2 \times 10$

㉤  $5\frac{7}{8} \times 16 \div 2$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

해설

$5\frac{7}{8}$  이 공통이므로 곱하는 수가 크면 계산 결과는 큰 수가 됩니다.

㉠  $5\frac{7}{8} \div 6 \times 3 = 5\frac{7}{8} \times \frac{1}{2}$

㉡  $5\frac{7}{8} \times 12 \div 3 = 5\frac{7}{8} \times 4$

㉢  $5\frac{7}{8} \div 2 \times 10 = 5\frac{7}{8} \times 5$

㉤  $5\frac{7}{8} \times 16 \div 2 = 5\frac{7}{8} \times 8$

따라서 계산한 값이 가장 큰 것은 ㉤입니다.

35. 두 수의 크기를 비교하여 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$7\frac{4}{5} \div 3 \times 5 \bigcirc 7\frac{4}{5} \times 3 \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$7\frac{4}{5} \div 3 \times 5 = \frac{\overset{13}{\cancel{39}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = 13$$

$$7\frac{4}{5} \times 3 \div 5 = \frac{39}{5} \times 3 \times \frac{1}{5} = \frac{117}{25} = 4\frac{17}{25}$$

(참고)  $7\frac{4}{5}$ 에 큰 수를 곱한 경우의 결과가 더 크므로 계산해보지 않아도 답을 알 수 있습니다.

36. 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠  $7 \div 8$

㉡  $5 \div 12$

㉢  $13 \div 24$

㉣  $19 \div 20$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

해설

분수로 나타내면

㉠  $\frac{7}{8}$ , ㉡  $\frac{5}{12}$ , ㉢  $\frac{13}{24}$ , ㉣  $\frac{19}{20}$  이므로

$\frac{19}{20} > \frac{7}{8} > \frac{13}{24} > \frac{5}{12}$  입니다.

37. ○안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$2\frac{2}{5} \div 3 \bigcirc 4\frac{4}{5} \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$2\frac{2}{5} \div 3 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$$

$$4\frac{4}{5} \div 8 = \frac{24}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{5}$$

따라서  $2\frac{2}{5} \div 3 > 4\frac{4}{5} \div 8$  입니다.

38. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{2}{5} \div 3 \bigcirc 2\frac{4}{5} \div 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$2\frac{2}{5} \div 3 = \frac{\cancel{12}^4}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{4}{5}$$

$$2\frac{4}{5} \div 7 = \frac{\cancel{14}^2}{5} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{2}{5}$$

$$\text{따라서 } 2\frac{2}{5} \div 3 > 2\frac{4}{5} \div 7$$

39. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{1}{8} \div 5 \bigcirc 2\frac{2}{3} \div 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3\frac{1}{8} \div 5 = \frac{25}{8} \div 5 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{8} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{5}{8}$$

$$2\frac{2}{3} \div 2 = \frac{8}{3} \div 2 = \frac{\overset{4}{\cancel{8}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

따라서  $3\frac{1}{8} \div 5 < 2\frac{2}{3} \div 2$  입니다.

40. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{2}{5} \div 9 \bigcirc \frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$5\frac{2}{5} \div 9 = \frac{\overset{3}{\cancel{27}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{3}{5}$$

따라서  $5\frac{2}{5} \div 9 > \frac{2}{5}$  입니다.

41. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$9\frac{1}{3} \div 4 \times 6 \quad \bigcirc \quad 6\frac{2}{5} \times 3 \div 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$9\frac{1}{3} \div 4 \times 6 = \frac{28^7}{3^1} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} \times \cancel{6}^2 = 14$$

$$6\frac{2}{5} \times 3 \div 6 = \frac{\cancel{32}^{16}}{5} \times \cancel{3}^1 \times \frac{1}{\cancel{6}_1} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

따라서  $9\frac{1}{3} \div 4 \times 6 > 6\frac{2}{5} \times 3 \div 6$  입니다.

42. 다음 두 식을 계산한 결과는 어느 것이 더 큰지 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} : 13\frac{3}{4} \div 5 \qquad \textcircled{\text{㉡}} : 5\frac{1}{4} \div 3 \times 7$$

▶ 답 :

▶ 정답 :  $\textcircled{\text{㉡}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} : 13\frac{3}{4} \div 5 = \frac{55}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} : 5\frac{1}{4} \div 3 \times 7 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{3} \times 7 = \frac{49}{4} = 12\frac{1}{4}$$

따라서  $\textcircled{\text{㉡}}$ 이 더 큼니다.

43. 다음을 계산하고  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 표시하십시오.

$$3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 \quad \bigcirc \quad 1\frac{3}{4} \div 7 \times 12$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$$3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 = \frac{\cancel{18}^2}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{\cancel{9}_1} \times \cancel{15}^3 = 6$$

$$1\frac{3}{4} \div 7 \times 12 = \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{4}_1} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} \times \cancel{12}^3 = 3$$

따라서  $3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 > 1\frac{3}{4} \div 7 \times 12$  입니다.

44. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 4\frac{4}{5} \div 3$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{16}{9} \div 8$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \frac{5}{12} \div 10$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 5\frac{5}{6} \div 7$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 4\frac{4}{5} \div 3 = \frac{24}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{16}{9} \div 8 = \frac{\cancel{16}^2}{9} \times \frac{1}{\cancel{8}_1} = \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \frac{5}{12} \div 10 = \frac{\cancel{5}^1}{12} \times \frac{1}{\cancel{10}_2} = \frac{1}{24}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 5\frac{5}{6} \div 7 = \frac{\cancel{35}^5}{6} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{5}{6}$$

45. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 써넣으시오.

$$5\frac{4}{9} \div 7 \times 3 \quad \bigcirc \quad 3\frac{2}{3} \times 5 \div 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$5\frac{4}{9} \div 7 \times 3 = \frac{\overset{7}{\cancel{49}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \overset{1}{\cancel{3}} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$3\frac{2}{3} \times 5 \div 2 = \frac{11}{3} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6}$$

따라서  $2\frac{1}{3} < 9\frac{1}{6}$  입니다.

46. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$10\frac{2}{5} \div 12 \times 3 \quad \bigcirc \quad 10\frac{2}{5} \div 3 \times 12$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$10\frac{2}{5} \div 12 \times 3 = \frac{52}{5} \times \frac{1}{\underset{\substack{\uparrow \\ 1}}{\cancel{12}}} \times \cancel{3} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

$$10\frac{2}{5} \div 3 \times 12 = \frac{52}{5} \times \frac{1}{\underset{\substack{\uparrow \\ 1}}{\cancel{3}}} \times \cancel{12} = \frac{208}{5} = 41\frac{3}{5}$$

따라서  $10\frac{2}{5} \div 12 \times 3 < 10\frac{2}{5} \div 3 \times 12$  입니다.