1. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{2}{11} \times 2$$

① $3\frac{4}{11}$ ② $3\frac{2}{22}$ ③ $6\frac{2}{11}$ ④ $6\frac{4}{22}$ ⑤ $6\frac{4}{11}$

해설 $3\frac{2}{11} \times 2 = \frac{35}{11} \times 2 = \frac{70}{11} = 6\frac{4}{11}$

- **2.** 2시간 분의 $\frac{1}{3}$ 은 몇 시간입니까?
 - $\frac{1}{4}$ 시간 ② $\frac{1}{2}$ 시간 ③ $\frac{11}{12}$ 시간 ④ $1\frac{3}{8}$ 시간 ⑤ $8\frac{1}{3}$ 시간

- 3. 가로의 길이가 세로의 길이의 $\frac{3}{4}$ 이고, 둘레의 길이가 $12\frac{7}{10}$ m 인 직사 각형 모양의 논이 있습니다. 이 논의 세로의 길이를 구하시오.
 - ① $6\frac{7}{20}$ m ② $9\frac{21}{40}$ m ③ $3\frac{22}{35}$ m ④ $3\frac{7}{40}$ m

가로와 세로의 길이의 합 : $12\frac{7}{10} \times \frac{1}{2} = 6\frac{7}{20}$ (m) 세로의 길이 : $6\frac{7}{20} \div 7 \times 4 = \frac{127}{20} \times \frac{1}{7} \times \cancel{4} = \frac{127}{35} = 3\frac{22}{35}$

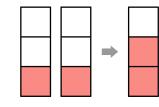
4. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} \times 5$$

① $\frac{5}{21}$ ② $\frac{11}{42}$ ③ $1\frac{5}{21}$ ④ $1\frac{11}{42}$ ⑤ $1\frac{1}{14}$

해설
$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{\cancel{9}}{7} \times \frac{1}{\cancel{9}} \times 5 = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

5. 그림을 보고, 만에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \square = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

 $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$

6. $\frac{5}{6} \times 4$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

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

해설
$$\frac{5}{6} \times 4 = \frac{5 \times \cancel{4}}{\cancel{6}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

- 7. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의 $\frac{2}{5}$ 를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?
 - ① $\frac{2}{15}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

해설 과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩 들어 있으므로 과자는 전체의 $\frac{1}{3}$ 입니다. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

8. $30분의 1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

①
$$1\frac{2}{9}$$
 시간 ② $\frac{11}{18}$ 시간 ③ $\frac{11}{27}$ 시간 ④ $\frac{1}{3}$ 시간 ⑤ $\frac{1}{18}$ 시간

해설
$$30 분은 \frac{1}{2} 시간이므로 \\ \frac{1}{2} 시간의 1\frac{2}{9} 는 \\ \frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18} (시간) 입니다.$$

- 곱이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까? 9.

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

$$② \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} =$$

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

③ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$

10. 다음 중 곱이 $\frac{5}{7}$ 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{5}{7} \times \frac{1}{2}$ ② $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$ ④ $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5}$ ⑤ $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9}$
- ① $\frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{14}$ ② $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{21}$ ③ $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{28}$ ④ $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{7}$
- ⑤ $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9} = \frac{5}{7} \times \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$ 따라서, $\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21} = \frac{20}{28}$ 이므로 $\frac{5}{7}$ 보다 큰 것은 ③입니다.
 - 1 11 21 20 1

11. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11}\right) \times \frac{11}{13}$$

- ① $8\frac{1}{3} 2\frac{1}{6}$ ② $2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6}$ ③ $1\frac{5}{6} 3$ ④ $3 \times \frac{2}{11}$ ⑤ $\frac{2}{11} \times \frac{11}{13}$

사칙연산을 계산할때는 () 안에 있는 것을 가장 먼저 계산

또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산 합니다.

12. 계산한 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

	\bigcirc 2×1 $\frac{2}{3}$

- $\boxed{\textcircled{3}} \, \square, \, \square, \, \square, \, \square, \, \square$ $\textcircled{4} \, \, \square, \, \square, \, \square, \, \square, \, \square$
- $\textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{2}, \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0}$

 $\frac{A}{\Box} \times \bigcirc = \frac{A \times \bigcirc}{\Box}$ 대분수는 가분수로 고쳐서 계산합니다. $\begin{array}{l}
\text{(1)} & \text{(2)} & \text{(2)} & \text{(2)} & \text{(2)} \\
\text{(2)} & \frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2} \\
\text{(2)} & \frac{3}{5} \times 7 = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5} \\
\text{(2)} & 2 \times 1\frac{2}{3} = 2 \times \frac{5}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}
\end{array}$ $\rightarrow \boxdot, \boxdot, \lnot, \boxdot, \boxdot$

- 13. ②는 한 변이 $5\,\mathrm{m}$ 인 정사각형이고, \oplus 는 한 변이 $4\,\mathrm{m}$ 인 정사각형 입니다. ② 넓이의 $\frac{7}{10}$ 와 ④ 넓이의 $\frac{13}{16}$ 을 비교해 볼 때 어느 것이 얼마나 더 넓은지 고르시오.

 - - (③의 넓이의 $\frac{7}{10}$) = $5 \times 5 \times \frac{7}{10}$ = $\frac{35}{2} = 17\frac{1}{2}$ (m²)

따라서, $^{\textcircled{3}}$ 의 넓이의 $\frac{7}{10}$ 이 $17\frac{1}{2} - 13 = 4\frac{1}{2} (\,\mathrm{m}^2)$ 더 넓습니다.

(④의 넓이의 $\frac{13}{16}$)= $4 \times 4 \times \frac{13}{16} = 13 \text{(m}^2\text{)}$

14. 다음을 계산하시오.

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

① $15\frac{1}{5}$ ② $8\frac{1}{10}$ ③ $9\frac{1}{10}$ ④ $12\frac{1}{5}$ ⑤ $5\frac{1}{6}$

해설
$$2\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{3} \times 4\frac{3}{4} = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{5}}} \times \frac{4}{\cancel{\cancel{3}}} \times \frac{19}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{76}{5} = 15\frac{1}{5}$$

- 15. ① 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에 $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?
 - ① $46\frac{2}{3}$ L ② $93\frac{1}{3}$ L ② 560 L

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다. 1 분 동안에 나온 물의 양은 $\left(18\frac{2}{3} \times 2\right)$ L 이코,

5 분 동안에 나온 물의 양은 $\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 = \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5$

 $= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3} (L)$