1. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3$$

- ①  $\frac{5}{18}$  ②  $\frac{5}{36}$  ③  $\frac{5}{72}$  ④  $\frac{5}{144}$

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{144}$$

- 2.  $\frac{5}{9}$ L의 참기름을 5개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 。 3 일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L씩 먹은 셈인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{9}$  L ②  $\frac{1}{18}$  L ③  $\frac{1}{27}$  L ④  $\frac{1}{36}$  L ⑤  $\frac{1}{45}$  L

$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{5}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27} \text{ (L)}$$

- 나눗셈의 몫을 <u>잘못</u> 구한 것은 어느 것입니까? 3.

① 
$$\frac{8}{3} \div 4 = \frac{2}{3}$$
 ②  $\frac{7}{5} \div 4 = \frac{7}{20}$  ③  $\frac{28}{6} \div 12 = \frac{18}{7}$  ④  $\frac{10}{8} \div 5 = \frac{1}{4}$  ⑤  $\frac{17}{14} \div 3 = \frac{17}{42}$ 

해설 
$$\frac{28}{6} \div 12 = \frac{\cancel{28}}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} = \frac{7}{18}$$

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

- 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 2 5 4 곱해지는 수가  $2\frac{2}{5}$  로 모두 같으므로 곱하는 수가 가장 큰 것이 계산 결과가 가장 큽니다. 따라서  $\frac{1}{4}$  를 곱하는  $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  의 계산 결과가 가장 큽니다.

5. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

① 
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$
②  $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$ 
③  $1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$ 
④  $4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$ 
⑤  $2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{16}$ 

가 나×다 ①  $\frac{4}{5}$  ②  $1\frac{4}{5}$  ③  $2\frac{4}{5}$  ④  $3\frac{4}{5}$  ⑤  $4\frac{4}{5}$ 

해설  $\frac{7!}{1!} = 7! \div 1! \circ 1 = 1$  $3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$ 

- 7. 어떤 버스가 5km 600m 를 가는 데 6L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.
  - ①  $\frac{14}{15}$ km ②  $\frac{3}{4}$ km ③  $2\frac{2}{3}$ km ④  $4\frac{1}{5}$ km ⑤  $6\frac{3}{5}$ km

1L 로 갈 수 있는 거리를 구한 후 4L 500mL 로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

 $5 \text{km } 600 \text{m} = 5 \frac{600}{1000} \text{km} = 5 \frac{3}{5} \text{km},$   $4 \text{L } 500 \text{mL} = 4 \frac{500}{1000} \text{L} = 4 \frac{1}{2} \text{L}$  이므로

$$5\frac{3}{5} \div 6 \times 4\frac{1}{2} = \frac{\cancel{28}}{\cancel{28}} \times \frac{1}{\cancel{8}} \times \cancel{\cancel{9}}_{\cancel{1}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5} \text{(km)}$$

- 8. 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의  $\frac{3}{5}$  을 5 일만에 마쳤습니다. 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.
  - ①  $\frac{2}{25}$  ②  $\frac{3}{25}$  ③  $\frac{7}{25}$  ④  $\frac{12}{25}$  ⑤  $\frac{19}{25}$

전체 일의 양을 \_\_\_라 하면  $(1 일 동안 한 일의 양) = \boxed{\phantom{0}} \times \frac{3}{5} \div 5 = \boxed{\phantom{0}} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{5} = \boxed{\phantom{0}} \times \frac{3}{25}$   $(4 일 동안 한 일의 양) \boxed{\phantom{0}} \times \frac{3}{25} \times 4 = \boxed{\phantom{0}} \times \frac{12}{25}$ 따라서 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의  $\frac{12}{25}$  입니다.

- 9. 넓이가  $9\frac{3}{7}$  m² 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 6 m 일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

  - (세로의 길이) =(직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이) $=9\frac{3}{7}\div 6=\frac{\cancel{66}}{7}\times\frac{1}{\cancel{6}}$  $=\frac{11}{7}=1\frac{4}{7}\ (\mathrm{m})$ (꽃밭의 둘레의 길이) =  $12+\frac{11}{7}\times212+\frac{22}{7}$  $=12+3\frac{1}{7}$  $=15\frac{1}{7}\ (\mathrm{m})$

- 10.  $7\frac{1}{12} \text{ cm}$ 인 끈을 가지고 정오각형 모양을 한 개 만들려고 합니다. 이 때 세 변의 길이는 몇 cm입니까?
  - ①  $1\frac{1}{4}$  cm ②  $2\frac{1}{4}$  cm ③  $3\frac{1}{4}$  cm ③  $5\frac{1}{4}$  cm
    - 해설 정오각형의 다섯 변의 길이는 모두 같으므로 한 변의 길이를 구한 후 세 변의 길이를 구합니다.  $(한 변의 길이) = 7\frac{1}{12} \div 5 = \frac{17}{88} \times \frac{1}{5}$
  - (한 변의 걸이) =  $7\frac{1}{12} \div 5 = \frac{1}{12} \times \frac{1}{5}$   $= \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12} \text{ (cm)}$ (세 변의 길이) =  $1\frac{5}{12} \times 3 = \frac{17}{\cancel{12}} \times \cancel{3}$  $= \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4} \text{ (cm)}$