1. 다음을 계산하시오.

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

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

해설 $1\frac{1}{5} \times 3 = \frac{6}{5} \times 3 = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$

- 2. 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.

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

3. 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
$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{\cancel{9}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times 5 = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

- 4. 다음 중 분수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
- ① $15 \times \frac{3}{5}$ ② $12 \times \frac{3}{4}$ ③ $18 \times \frac{5}{6}$ ④ $16 \times \frac{3}{8}$ ⑤ $18 \times \frac{1}{3}$

①
$$\frac{3}{15} \times \frac{3}{15} = 9$$
② $\frac{3}{12} \times \frac{3}{1} = 9$
③ $\frac{3}{18} \times \frac{5}{16} = 15$
④ $\frac{2}{16} \times \frac{3}{16} = 6$
⑤ $\frac{6}{18} \times \frac{1}{3} = 6$

5. 병에 우유가 $\frac{2}{3}$ L들어 있습니다. 그 중에서 $\frac{1}{3}$ 을 마셨다면, 마신 우유는 몇 L입니까?

① $\frac{1}{9}$ L ② $\frac{2}{9}$ L ③ $\frac{1}{3}$ L ④ $\frac{4}{9}$ L ⑤ $\frac{1}{2}$ L

해설 마신 우유 : $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$ (L)

6. $30분의 1\frac{2}{9}$ 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
$$30 분은 \frac{1}{2} 시간이므로 \\ \frac{1}{2} 시간의 1\frac{2}{9} 는 \\ \frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18} (시간) 입니다.$$

- **7.** 곱이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

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

$$\boxed{ \bigcirc \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{2}}{3} = }$$

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

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

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

- 8. 우진이네의 논과 밭의 넓이의 합은 $2\frac{2}{3}$ km² 입니다. 이 중 $\frac{3}{4}$ 가 밭이고, 밭의 $\frac{2}{5}$ 에 상추를 심었다. 아무 것도 심지 않은 밭의 넓이를 구하시 오.
 - ① $\frac{4}{5} \text{ km}^2$ ② $1\frac{1}{5} \text{ km}^2$ ③ $1\frac{2}{5} \text{ km}^2$ ④ $1\frac{3}{5} \text{ km}^2$ ⑤ $2\frac{1}{5} \text{ km}^2$
 - Ð Ð

해설 $2\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{3}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{3}}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5} \text{(km}^2)$

- 9. 한 변의 길이가 $2\frac{3}{5}$ m인 정사각형 모양의 창문이 있습니다. 이 창문의 넓이는 몇 m^2 입니까?
- ① $4\frac{3}{5}$ m² ② $6\frac{19}{20}$ m² ③ $6\frac{19}{25}$ m² ② $10\frac{2}{5}$ m²

해설 $2\frac{3}{5} \times 2\frac{3}{5} = \frac{13}{5} \times \frac{13}{5} = \frac{169}{25} = 6\frac{19}{25} \text{ (m}^2\text{)}$

- 10. 어떤 약수터에서는 1시간 동안 $5\frac{5}{7}$ L의 물이 나옵니다. 이 약수터에서 2 시간 20 분 동안 물을 받아서 그 중 $\frac{3}{8}$ 을 이웃집에 나누어 주었다면, 남은 약수는 몇 L입니까?



$$7\frac{1}{8}$$
 L

①
$$5L$$
 ② $8\frac{1}{3}L$ ③ $13\frac{1}{3}L$ ④ $5\frac{5}{24}L$ ⑤ $7\frac{1}{8}L$

2시간 20분을 시간으로 고치면

$$2\frac{1}{60} = \frac{1}{60} = \frac{1}{3} (40)$$

 $2\frac{20}{60} = \frac{150}{60} = \frac{7}{3}$ (시간) 2시간 20분 동안 받은 물: $5\frac{5}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{40}{3}$ (L) 이웃집에게 물을 주고 남은 물의 양:

$$\rightarrow \frac{40}{3} \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = \frac{\cancel{40}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{8}} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3} \text{(L)}$$