

1. 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$

②  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{2} \times 1$

④  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$

⑤  $\frac{6}{7} \times 6$

해설

①  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$

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

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

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

⑤  $\frac{6}{7} \times 6 = \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$

①, ②, ③, ④는 모두 1 보다 작고,

⑤는 1 보다 큰 수입니다.

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5} \times \left(1\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

- ①  $1\frac{2}{5}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $2\frac{1}{15}$       ④  $2\frac{7}{12}$       ⑤  $3\frac{1}{15}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{5}{6}\right) &= \frac{4}{5} \times \left(\frac{21}{12} + \frac{10}{12}\right) \\ &= \frac{4}{5} \times \frac{31}{12} \\ &= \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15} \end{aligned}$$

3. 가로와 세로의 길이가 세로의 길이의  $\frac{3}{4}$  이고, 둘레의 길이가  $12\frac{7}{10}$  m 인 직사각형 모양의 종이 있습니다. 이 종이의 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      ⑤  $2\frac{81}{140}$  m

해설

$$\text{가로와 세로의 길이의 합} : 12\frac{7}{10} \times \frac{1}{2} = 6\frac{7}{20} \text{ (m)}$$

$$\text{세로의 길이} : 6\frac{7}{20} \div 7 \times 4 = \frac{127}{20} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{127}{35} = 3\frac{22}{35}$$

4. 다음을 계산하시오.

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

- ①  $\frac{2}{15}$     ②  $\frac{4}{15}$     ③  $\frac{4}{10}$     ④  $\frac{1}{6}$     ⑤  $\frac{2}{5}$

해설

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

5. 한 변의 길이가  $2\frac{3}{5}$ m인 정사각형 모양의 창문이 있습니다. 이 창문의 넓이는 몇  $m^2$ 입니까?

①  $4\frac{3}{5}m^2$

②  $6\frac{19}{20}m^2$

③  $6\frac{19}{25}m^2$

④  $8\frac{3}{5}m^2$

⑤  $10\frac{2}{5}m^2$

해설

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

6. 가로가  $2\frac{1}{7}$ m이고, 세로가  $3\frac{2}{5}$ m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다.

이 밭의 넓이를 구하여라.

- ①  $6\frac{2}{35}$  m<sup>2</sup>      ②  $7\frac{2}{7}$  m<sup>2</sup>      ③  $7\frac{12}{35}$  m<sup>2</sup>  
④  $7\frac{3}{7}$  m<sup>2</sup>      ⑤  $5\frac{2}{5}$  m<sup>2</sup>

해설

$$2\frac{1}{7} \times 3\frac{2}{5} = \frac{15}{7} \times \frac{17}{5} = \frac{51}{7} = 7\frac{2}{7} \text{ (m}^2\text{)}$$

7. 다음 중  $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9}$  와 크기가 같은 것은 어느 것입니까?

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

②  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12}$   
⑤  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7}$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$

해설

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{1}{3}$$

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

②  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12} = \frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{20}$

④  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{4}{15}$

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