

1. 각각의 나눗셈의 몫을 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19}, \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$$

- ① $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$

② $\frac{3}{19}, 1\frac{1}{3}$

③ $3, \frac{3}{4}$
- ④ $3, 1\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{3}{19}, \frac{1}{5}$

해설

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19} = 6 \div 2 = 3$$
$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{5} = 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

- ①

$\frac{9}{64}$
- ②

$\frac{9}{32}$
- ③

$\frac{9}{16}$
- ④

$\frac{5}{16}$
- ⑤

$2\frac{1}{16}$

해설

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

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

$\times 16 = 2\frac{1}{4}$

$= 2\frac{1}{4} \div 16 = \frac{9}{64}$

3. 병준이네 집에서는 올해 포도를 322.5kg 수확하였습니다. 그 중에서 $\frac{3}{4}$ 은 팔고, 나머지의 $\frac{1}{5}$ 은 현숙이네 집에 주었습니다. 남은 포도는 몇 kg인지 구하시오.
- ① $60\frac{1}{4}$ kg ② $60\frac{1}{2}$ kg ③ $64\frac{1}{4}$ kg
④ $64\frac{1}{2}$ kg ⑤ $65\frac{1}{2}$ kg

해설

전체 수확량을 1이라 할 때
팔고 남은 양은 $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$
팔고 남은 양을 1이라 할 때
나머지 중에서 현숙이네 집에 주고 남은 양은
 $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$
즉, 팔고 남은 양의 $\frac{4}{5}$ 가 남은 포도의 양이 됩니다.

$$322.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3225}{10} \times \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = 64\frac{1}{2}(\text{kg})$$