- 한 송이에 300 원 하는 장미꽃 x 송이의 값을 y 원이라고 할 때, y 를 1. 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.
 - $300 \times x$

① y = x + 300

- ② y = 300 x

- ⑤ $y = 300 \div x$

해설

1송이에 300 원

x 송이의 값은 $300 \times x$

따라서 $y = 300 \times x$ 입니다.

2. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{7} \div 0.72$$

①
$$2\frac{5}{7}$$

①
$$2\frac{3}{7}$$
 ② $2\frac{4}{7}$ ③ $3\frac{3}{7}$ ④ $3\frac{4}{7}$ ⑤ $4\frac{4}{7}$

$$\bigcirc 4\frac{1}{7}$$

$$\frac{4}{2}$$

해설
$$2\frac{4}{7} \div 0.72 = \frac{18}{7} \times \frac{100}{72} = \frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$$

3. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{5}{8} \div 0.5$$

- ① 1
- $@ \frac{3}{4}$ $@ 1\frac{1}{4}$ $@ 1\frac{1}{5}$ $@ \frac{5}{6}$

해설
$$\frac{5}{8} \div 0.5 = \frac{5}{8} \div \frac{5}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{5} = 1\frac{1}{4}$$

4. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$0.24 \div 1\frac{4}{5}$$

- ① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{2}{15}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

$$0.24 \div 1\frac{4}{5} = \frac{24}{100} \div \frac{9}{5} = \frac{\cancel{\cancel{6}}}{\cancel{\cancel{5}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{5}}} = \frac{2}{15}$$

다음 식에 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오. **5.**

$$\frac{21}{50} \div 2.7$$
① $\frac{5}{27}$ ② $\frac{7}{45}$ ③ $5\frac{2}{5}$ ④ $\frac{500}{567}$ ⑤ $1\frac{67}{500}$

$$21 \over 50 \div 2.7 = 21 \over 50 \div 10 = 21 \over 50} \times 10 = 7 \over 27 = 7 \over 45$$

6. 가장 먼저 계산해야 할 식을 고르시오.

$$7.2 \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7}\right) \times 0.8 + 2$$

- ① 0.8 + 2 ② $7.2 \div \frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{4} \frac{1}{7}$
- $\frac{1}{7} \times 0.8$ $\boxed{3} \quad 7.2 \times 0.8$

혼합계산에서는 괄호안 계산을 먼저하고, 차례대로 곱셈, 나눗셈

을 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다. 곱셈, 나눗셈과 덧셈, 뺄셈이 섞여 있는 식에서는 앞에서 부터 차례대로 계산합 니다. $\frac{1}{4} - \frac{1}{7}$ 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 풉니다.

- **7.** 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, \cdots 가 될 때, y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $rac{1}{4}$ 배, \cdots 로 변하는 것을 고르시오.
 - ① $y = x \frac{4}{5}$ ② x + y = 7 ③ y = 3 x④ $y = x \div 6$ ⑤ $x \times y = \frac{1}{9}$

- x의 값이 2 배, 3 배, 4 배, \cdots 가 될 때, y의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, \cdots 로 변하는 것은 반비례 관계입니다. ⑤ $x \times y = \frac{1}{9}$ 은 반비례 관계식입니다.

8. x 의 값에 대한 y 의 값이 다음과 같을 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

 x
 1
 2
 3

 y
 12
 6
 4

① $x \times y = 12$ ② $x \times y = 7$ ③ $x \times y = 8$ ④ $x \times y = 6$ ⑤ $x \times y = 3$

해설

x 가 2 배, 3 배, 될 때 y 는 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, 되므로 y 는 x 에 반비례 합니다. 반비례 관계식 $x \times y =$ 에 x = 1, y = 12을 대입하면 - 1 × 12 = 12 주어진 함수의 관계식은 $x \times y = 12$ 입니다.

물 24L 를 x 명에게 yL 씩 똑같이 나누어 줄 때, x, y 사이의 관계식을 9. 고르시오.

① $y = 3 \times x$ ② $y = 8 \times x$ ③ $x \times y = 3$

해설 물 24L 를 *x* 명에게 yL 씩 똑같이 나누어 주므로 따라서 x , y 사이의 관계식은 $x \times y = 24$

- **10.** y는 x에 반비례하고 x=2 일 때, y=6입니다. 이 관계식에 맞지 <u>않는</u> 것을 고르시오.
 - ① x = 4 일 때, y = 3 ② x = 3 일 때, y = 4
 - ③ $x = \frac{1}{2}$ 일 때, y = 24 ④ x = 1 일 때, y = 12 ⑤ x = 4 일 때, y = 2

y는 x에 반비례하고 x=2 일 때, y=6이므로

관게식은 $x \times y = 12$ 입니다. ⑤ $x \times y = 4 \times 2 = 8$ 이므로 맞지 않습니다.

11. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리 에서 반올림하여 구하시오.

$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

① 5 ② 5.18 ③ 5.2 ④ 5.38 ⑤ 5.178

 $3\frac{5}{8}\div 0.7=3.625\div 0.7=5.17\cdots$ $5.17\cdots$ 를 소수 둘째 자리에서 반올림하면 5.2입니다.

12. 넓이가 $6.4 \,\mathrm{m}^2$ 이고, 가로가 $\frac{2}{5} \,\mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 세로는 몇 $\,\mathrm{m}$ 인지 구하시오.

② 16 m ③ 14 m ④ 12 m ⑤ 10 m ① 18 m

해설 $6.4 \div \frac{2}{5} = \frac{64}{10} \times \frac{5}{2} = 16 \text{(m)}$

- 13. 여진이네 집에는 넓이가 $7.54 \,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 가로의 길이가 $7\frac{1}{4}$ m일 때, 세로의 길이를 구하시오.
- ① $1.4 \,\mathrm{m}$ ② $\frac{1}{25} \,\mathrm{m}$ ③ $1.04 \,\mathrm{m}$ ④ $1\frac{1}{5} \,\mathrm{m}$ ⑤ $1.08 \,\mathrm{m}$

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) (세로)=(직사각형의 넓이)÷(가로) =7.54 ÷ $7\frac{1}{4}$ = $\frac{754}{100} \times \frac{4}{29}$ = $1\frac{1}{25}$ (= 1.04)(m)

14. y 가 x 에 정비례할 때, x=4 일 때, y=2입니다. y=5 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 10 ② 20 ③ 9 ④ 21 ⑤ 15

정비례 식: $y = \square \times x$ x = 4 일 때, y = 2 이므로 $2 = \square \times 4$, $\square = \frac{1}{2}$ $y = \frac{1}{2} \times x$ y = 5 일 때, $5 = \frac{1}{2} \times x$, x = 10

- **15.** 하나에 500 원인 아이스크림의 개수를 x, 그 값을 y 라고 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하려고 합니다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

 - ② 관계식의 모양은 $y = \square \times x$ 입니다.
 - ③ $\frac{y}{x}$ 의 값이 일정합니다.
 - ④ x의 값이 3일 때, y의 값은 1500입니다. ⑤ 관계식은 $y = 5 \times x$ 입니다.

아이스크림 1 개: 500 원

아이스크림 *x* 개일 때 가격: 500 × *x*

 $y = 500 \times x$ $y = 500 \times x$