①
$$\frac{494}{10} \times 13$$
 ② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ ③ $\frac{494}{100} \times 13$ ④ $\frac{494}{100} \times 13$

해설
$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니 2. 까?

- (1) $19.92 \div 8$
- ② $33.6 \div 14$
- $(3) 2.24 \div 7$

 $42.3 \div 18$

(5) 8.52 \div 6

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합 니다.

- ① $19.92 \div 8 = 2.49$ ② $33.6 \div 14 = 2.4$
- $32.24 \div 7 = 0.32$
- $42.3 \div 18 = 2.35$
- 2.35
- 18)42.30 28
 - 5 44 90 90
- (5) 8.52 \div 6 = 1.42

3. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

12)4.68

 $\bigcirc 0.039 \times 12 = 4.68$

 $\bigcirc 0.39 \times 12 = 4.68$

 $3.9 \times 12 = 4.68$

 $49 \times 12 = 4.68$

39 + 12 = 4.68

해설

4.68 ÷ 12 = 0.39 나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은

(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 4.68 ÷ 12 = 0.39 의 검산식은

 $0.39 \times 12 = 4.68$ 입니다.

4. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$35.4 \div 16$$

① $2.212 \times 16 + 8 = 35.4$

② $22.25 \times 16 = 35.4$ ④ $2.225 \times 16 = 35.4$

- $3 22.125 \times 16 = 35.4$
 - $2.2125 \times 16 = 35.4$

해설____

35.4 ÷ 16 = 2.2125 나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 35.4 ÷ 16 = 2.2125 의 검산식은 2.2125 × 16 = 35.4 입니다.

5. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

 $3 87 \div 6$

① $13.5 \div 3$ ② $1.8 \div 3$

(4) 34 8 \div 8

에걸 (나누어지는 수)>(나누는 수) 이면 (몫)> 1 (나누어지는 수)<(나누는 수) 이면 (몫)< 1 (나누어지는 수)=(나누는 수) 이면 (몫)= 1 따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은 1.8 < 3 이므로 1.8 ÷ 3 입니다.

 \bigcirc 12.5 \div 12.

다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

 $12 \div 7$

② $6 \div 8$

 $32 \div 6$

(4) $73 \div 16$

(5) 12.78 \div 3

해설

① $1.714\cdots$ (2) 0.75

 $(3) 0.5333 \cdots$

(4) 4.5625 (5) 4.26

7. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

① $38.5 \div 25$

(4) 23 ÷ 8

2 12.8 ÷ 7 $9.45 \div 9$

 $326 \div 3$

- 해설
- ① $38.5 \div 25 = 1.54$ ② $12.8 \div 7 = 1.8285 \cdots$
- ③ $26 \div 3 = 8.666 \cdots$
- $(3) 26 \div 3 = 8.666 \cdots$ $(4) 23 \div 8 = 2.875$
- \bigcirc 9.45 ÷ 9 = 1.05

8. 다음 중 크기가 <u>다른</u> 것을 고르시오.

①
$$3 \div 4$$

②
$$3 \times \frac{1}{4}$$
 ③ 0.75

① $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

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

③
$$30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$$

④ $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

$$3 - \frac{7}{3}$$

$$0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

까?

다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니

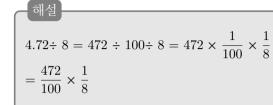
① 0.418 ② 0.374 ③ 0.399 ④ 0.542 ⑤ 0.289

```
(1) 0.428 \rightarrow 0.4
(2) 0.374 \rightarrow 0.4
(3) 0.399 \rightarrow 0.4
(4) 0.545 \rightarrow 0.5
(5) 0.289 \rightarrow 0.3
따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰수는 0.542
입니다.
```

①
$$\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$$

$$3 \frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$$

①
$$\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$$
 ② $\frac{472}{10} \div 8$ ② $\frac{472}{100} \div 8$ ⑤ $\frac{100}{472} \div 8$



11. 66.5 ÷ 28의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

②
$$\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$$

③ $\frac{6650}{100} \div 28$

$$3 \frac{6650}{100} \times \frac{1}{28}$$

$$66.5 \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$$

①
$$\frac{665}{100} \div 28 = \frac{665}{100} \times \frac{1}{28}$$

②
$$\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$$

③ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28} = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

$$400 + 28 + 10 + 28$$

$$40 + \frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$$

따라서
$$66.5 \div 28$$
의 몫과 같지 않은 것은 $\frac{665}{100} \div 28$ 입니다.

12. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

① 1.68 ÷ 8

② $5.4 \div 5$

③ $32.1 \div 3$

 $4) 12.6 \div 9$

⑤ $15.3 \div 6$



- ① $1.68 \div 8 = 0.21$ ② $5.4 \div 5 = 1.08$
- $32.1 \div 3 = 10.7$
- $4 12.6 \div 9 = 1.4$
- \bigcirc 15.3 ÷ 6 = 2.55

13. 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $48.08 \div 8$ ② $2.85 \div 3$ ③ $72.8 \div 14$ ④ $1.62 \div 6$ ⑤ $72.8 \div 8$

①
$$48.08 \div 8 = 6.01$$

② $2.85 \div 3 = 0.95$
③ $72.8 \div 14 = 5.2$
④ $1.62 \div 6 = 0.27$

(5) $72.8 \div 8 = 9.1$

14. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈을 찾으시오.

(1) $2.48 \div 8$

 $4.2 \div 4$

(3) $42.3 \div 3$

(4) 12.6 \div 9

(5) $15.3 \div 6$

① $2.48 \div 8 = 0.31$ (2) 4.2 ÷ 4 = 1.05

 $342.3 \div 3 = 14.1$

4) 12.6 ÷ 9 = 1.4 (5) $15.3 \div 6 = 2.55$

15. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$112.8 \div 16$$

① $750 \times 16 = 112.8$

② $75 \times 16 = 112.8$

 $37.5 \times 16 = 112.8$

 $4 70.5 \times 16 = 112.8$

(5) $7.05 \times 16 = 112.8$

애설 112.8 ÷ 16 = 7.05

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫)x (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 112.8 ÷ 16 = 7.05 의 검산식은

7.05 × 16 = 112.8 입니다.

16. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$6.3 \div 18$$

①
$$0.35 + 18 = 6.3$$

②
$$35 \times 18 = 6.3$$

$$3.5 \times 18 = 6.3$$

$$\textcircled{4}0.35 \times 18 = 6.3$$

 \bigcirc $0.035 \times 18 = 6.3$

 $6.3 \div 18 = 0.35$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 6.3 ÷ 18 = 0.35 의 검산식은

0.35 × 18 = 6.3 입니다.

17. 다음 나눗셈 중에서 몫이 1보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.42 \div 6$

 $23.12 \div 2$

③ $0.54 \div 5$

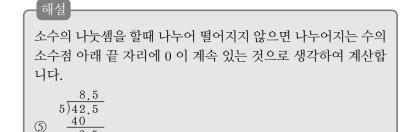
 $46.4 \div 8$

⑤ $4.8 \div 6$

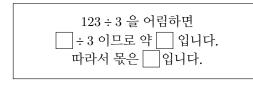
해설

몫이 1보다 크려면 나누어지는 수가 나누는수보다 크면 됩니다. 따라서 3.12 ÷ 2입니다. **18.** 다음 중 소수점 아래 을 내림하는 계산이 $\underline{\text{없는}}$ 것은 어느 것인지 구하시오.

①
$$40.4 \div 5$$
 ② $5.1 \div 6$ ③ $46.4 \div 32$ ④ $67.1 \div 22$ ⑤ $42.5 \div 5$



19. 다음은 어림셈하는 과정입니다. ☐ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?



- ① 110, 12, 2.1 ② 110, 20, 21.1 ③ 120, 12, 2.1
- 4 120, 40, 21 5 120, 40, 41

해설

123÷3을 어림하면 120÷3이므로 약 40입니다. 따라서 몫은 41입니다. 3.5와 3.75사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

①
$$3\frac{1}{8}$$

①
$$3\frac{1}{8}$$
 ② $3\frac{4}{5}$ ③ $\frac{18}{5}$

$$\frac{18}{5}$$

$$4) \frac{10}{3}$$

$$3\frac{3}{7}$$

①
$$3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 25 \div 8 = 3.125$$

②
$$3\frac{4}{5} = \frac{19}{5} = 19 \div 5 = 3.8$$

$$3 \frac{18}{5} = 18 \div 5 = 3.6$$

$$\textcircled{4} \ \frac{10}{3} = 10 \div 3 = 3.33 \cdots$$

$$3\frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 24 \div 7 = 3.428 \cdots$$

$$3.5$$
와 3.75 사이의 분수는 $\frac{18}{5}$ 입니다.

21. 다음 소수 중에서 $3\frac{1}{4}$ 과 $3\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

$$3\frac{1}{4} = 3.25 \; , \, 3\frac{7}{8} = 3.875$$

3.25 와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56 입니다.

22. 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오.

①
$$\frac{10}{13}$$



$$3 \frac{10}{11} \qquad 4 \frac{13}{12}$$



$$\frac{10}{13} = 10 \div 13 = 0.7692 \cdots$$

$$\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888 \cdots$$
$$\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090 \cdots$$

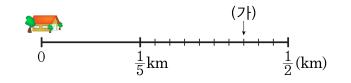
$$\frac{13}{12} = 13 \div 12 = 1.0833 \cdots$$

$$\frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.8333 \cdots$$

따라서 0.8과 0.9사이의 분수는 $\frac{8}{9}$ 과 $\frac{5}{6}$ 입니다.

23. 다음과 같이 집에서 $\frac{1}{5}$ km 떨어진 지점과 $\frac{1}{2}$ km 떨어진 지점 사이를 10 등분 한 후 (7) 지점에 사과 나무를 심었습니다. 사과 나무는 집에서 몇 km 떨어진 곳에 있는지 있습니까?

 $0.41 \mathrm{km}$



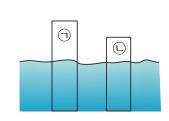
(3) 0.9km

 $\bigcirc 0.21 \text{km}$

해설
$$\frac{1}{5} = 0.2 \; , \; \frac{1}{2} = 0.5 \; \text{이므로 두 지점 사이의 거리는 } 0.5 - 0.2 = 0.3 (km)$$

$$10 등분 하면 0.3 \div 10 = 0.03 (km) 이므로 사과 나무는 집에서
$$0.2 + 0.03 \times 7 = 0.41 (km) \; \text{떨어진 곳에 있습니다.}$$$$

24. \bigcirc , \bigcirc 2개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니. \bigcirc 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm이고, © 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ○ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다 0.25 cm가 짧았습니다. 또, ① 막대기에서 물에 잠긴 부분이 ② 전체 길 이의 0.75에 해당할 때. ① 막대기 전체의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



(1) 69 cm

② 87 cm

 $116\,\mathrm{cm}$

(4) 145 cm

 \bigcirc 145.5 cm

해설

①의 잠기지 않은 부분: 58.5(cm)

©의 잠기지 않은 부분: 58.5÷2-0.25 = 29.25-0.25 = 29(cm)

©의 잠긴 부분: © 전체의 0.75

○의 잠기지 않은 부분: ○ 전체의 (1 - 0.75) ⇒ ○ 전체의 0.25

© 전체×0.25 = 29 ① 전체 = 29 ÷ 0.25

= 116 (cm)

25. 영수와 용민이는 0.75 km를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는 10m뒤졌고, 두 번째 달릴 때에는 용민이가 9m앞서 출발하였으나, 또 다시 15m뒤졌습니다. 그렇다면 용민이는 0.75 km를 몇 초에 달렸 겠습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.)

①107.1 초

④ 1074 ネ

초) ⇒ 107.1(초)

- ② 107.2 초
 - ⑤ 107.5 초

③ 107.3 え

해설

***8만이가 ├── → 10 ml ⇒ 시간차 2초
겨리 | 9m → → 15 m | ⇒ 거리차 14 m

1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km
용민이가 처음 달린 거리: 750 - 10 = 740(m)
용민이가 두번째 달린 거리: 750 - 9 - 15 = 726(m)
거리의 차이: 740 - 726 = 14(m)
즉, 2초 동안 달린 거리가 14 m이므로 1초 동안 달린 거리는 7 m
입니다.
용민이가 0.75(km)를 달린 시간: 0.75 ÷ 0.007 = 107.14 · · · (