1. 분수를 소수로 고치시오.

 $\frac{29}{100}$

N =1=

▶ 답:

➢ 정답: 0.29

 $29 \over 100 = 0.29$

2. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

 $\frac{3}{5}$

▶ 답:

➢ 정답: 0.6

 $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$

3. $2\frac{1}{4}$ 는 0.01 이 몇 개 모인 수인지 구하시오.

답: <u>개</u>

▷ 정답: 225<u>개</u>

0.01를 분수로 고치면 $\frac{1}{100}$ 입니다. $2\frac{1}{4}$ 과 0.01을 비교하기 위하여 $2\frac{1}{4}$ 를 분모가 100인 분수로 나타 내면 $\frac{225}{100}$ 입니다.

그러므로 $\frac{225}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ 이 225개 모인 수입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $0.4 = \frac{\square}{10}$

▶ 답:

➢ 정답: 4

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로

소수 두 자리 수는 분모가 100 인 분수로 소수 세 자리 수는 분모가 1000 인 분수로 나타냅니다. **5.** 두 수의 크기를 비교하여 >, =, <를 써넣으시오.

 $0.52 \bigcirc \frac{1}{2}$

답:

▷ 정답: >

해설 $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5 \text{ 이므로 } 0.52 > \frac{1}{2} 입니다.$

6. 안에 들어갈 수를 구하시오.0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 = 0.9 x = = □

 ■ 답:

 ■ 답:

 ▷ 정답: 5

➢ 정답: 4.5

 $0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 = 0.9 \times 5 = 4.5$

7. 다음 곱셈을 하시오.

 8×0.9

답:

▷ 정답: 7.2

 $8 \times 0.9 = 8 \times \frac{9}{10} = \frac{72}{10} = 7.2$

8. 계산의 곱에 소수점을 바르게 찍은 수를 구하시오. 0.06

 $\frac{\overset{0.06}{\times}\overset{5}{5}}{30}$

▶ 답:

▷ 정답: 0.3

해설 0.06

 $\begin{array}{c|c}
 & 0.06 \\
 \times & 5 \\
\hline
 & 0.30
\end{array}$

소수점 아래 맨 끝 자리에 있는 0은 생략합니다.

답:

▷ 정답: 1000

0.093 에서 93 으로 소수점이 오른쪽으로

해설

세 자리 옮겨졌으므로 1000 을 곱한 것입니다.

10. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

 $2\frac{5}{16}$

▶ 답:

 ▶ 정답:
 2.3125

 $2\frac{5}{16} = 2 + \frac{5 \times 625}{16 \times 625} = 2 + \frac{3125}{10000} = 2.3125$

- 11. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{5}{18}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

2 또는 5, 2와 5의 곱으로만 된 분모일 때 나누어 떨어집니다.

 $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 이므로 $\frac{3}{16}$ 은 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어집니다.

12. 소수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

2.07 + 0.945

- ① $2\frac{7}{100}$ ② $\frac{189}{200}$ ③ $3\frac{3}{200}$ ④ $3\frac{3}{20}$ ⑤ $2\frac{119}{125}$

$$2.07 + 0.945 = 3.015 = 3 + \frac{15}{1900}$$
$$= 3 + \frac{3}{200} = 3\frac{3}{200}$$

13. 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $5\frac{27}{125}$ ② $5\frac{53}{125}$ ③ $5\frac{78}{125}$ ④ $5\frac{152}{250}$ ⑤ $5\frac{312}{100}$ $5.624 = 5\frac{624}{1000} = 5\frac{78}{125}$

5.624

14. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.

 $\begin{array}{c|c}
0.15 & (1) & 0.95 \\
\hline
35 & (2) & 1\frac{1!}{10}
\end{array}$

- ① $0.4, \frac{25}{100}$ ② $0.45, \frac{25}{100}$ ② $0.55, \frac{25}{100}$
 - 100

 $30.45, \frac{75}{100}$

소수와 분수가 번갈아 나오고 $0.2 (= \frac{20}{100}) ~ 씩 커지는 규칙입니다.$

$$\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$$

$$0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$$

15. 아래 ○안에 알맞은 부등호를 써넣으시오.

 $0.24 \bigcirc \frac{12}{50}$

답:▷ 정답: =

00.

 $\frac{12}{50} = \frac{24}{100} = 0.24$ 이므로 두 수는 같습니다.

16. 다음 중 0.32와 크기가 같지 <u>않은</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{32}{100}$ ② $\frac{16}{50}$ ③ $\frac{8}{25}$ ④ $\frac{64}{200}$ ⑤ $\frac{8}{20}$

해설 $\frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$

17. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{55}{200}$ ② $\frac{2}{16}$ ③ $\frac{125}{100}$ ④ $\frac{125}{1000}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

 $\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$

18. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까? ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ 0.56 ④ 0.7 ⑤ 0.45

지 한 시설 $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$ $\frac{5}{6} = 0.833 \cdots$

- 19. 일주일 동안 순영이는 $2\frac{5}{10}$ L의 우유를 마시고, 무준이는 $2\frac{7}{8}$ L의 우유를 마셨습니다. 일주일동안 누가 얼마나 더 마셨는지 구하시오.
 - ① 순영, 2.5 L ② 무준, 0.3L ③ 순영, 0.375L
 - ④ 순영, 0.3L ⑤ 무준, 0.375L

일주일동안 순영이가 마신 양 $2\frac{5}{10}$ =2.5L 일주일동안 무준이가 마신 양 $2\frac{7}{8}$ =2.875L 무준이가 마신양이 더 많으며, 2.875 - 2.5 =0.375L 더 마셨습니다.

20. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

 $0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{10} \times \frac{32}{10} = \boxed{}$

- $\textcircled{1} \ \ 100, 17, 1632, 10000, 1.632 \qquad \textcircled{2} \ \ 100, 17, 1632, 1000, 1.632$
- ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- \bigcirc 10, 170, 1632, 1000, 16.32

 $0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$ 따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

21. 다음 세 수의 합을 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

답:▷ 정답: 0.875

고리므로
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$
그러므로 $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$

 ${f 22}$. 길이가 $4{
m m}$ 인 철사를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 철사의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답: ▷ 정답: 0.8m

 $4m \stackrel{\triangle}{=} \frac{1}{5} \rightarrow 4 \div 5 = \frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10} = 0.8(m)$

23. 다음 중 $7\frac{13}{125}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 7.1 ② $6\frac{117}{125}$ ③ $7\frac{3}{8}$ ④ $7\frac{5}{16}$ ⑤ 6.9

 $6\frac{117}{125} = 6.936, 7\frac{3}{8} = 7.375, 7\frac{5}{16} = 7.3125$ 이므로 $7\frac{13}{125}$ (= 7.104)와 가장 가까운 수는 7.1입니다.

 ${f 24.}$ 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르 시오.

① 6.8×3.27 ② 4.64×2.65 ③ 4.53×3.7

- $\textcircled{4} 91.86 \times 6.75 \tag{3} 8.48 \times 5.25$

① $6.8 \times 3.27 = 22.236$

해설

- ② $4.64 \times 2.65 = 12.296$
- $34.53 \times 3.7 = 16.761$ 4 91.86 \times 6.75 = 620.055
- \bigcirc 8.48 \times 5.25 = 44.52

25. ○ 안에 >,=,<를 알맞게 써넣으시오.

 10.25×6.02 \bigcirc 1.025×60.2

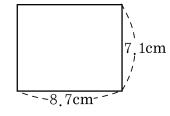
답:

▷ 정답: =

해설

1025 × 602의 값에서

10.25 × 6.02 = (소수점 아래 네 자리 수) 1.025 × 60.2 = (소수점 아래 네 자리 수) 따라서 두 계산결과는 같습니다. 26. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



말: cm²
 > 정답: 61.77 cm²

 $8.7 \times 7.1 = 61.77 (\,\mathrm{cm}^2)$

27. 다음 그림과 같이 2.01 과 2.02 사이를 똑같은 크기의 4 칸으로 나누었 습니다. ⑦가 나타내는 수를 소수와 기약분수로 써 보시오.



- ① 2.013, $2\frac{13}{1000}$ ② 2.0125, $2\frac{1}{80}$ ③ 2.0175, $2\frac{7}{400}$ ④ 2.013, $2\frac{13}{100}$ ⑤ 2.03, $2\frac{3}{100}$

- 전체의 길이가 2.02 2.01 = 0.01 입니다.

해설

따라서 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01 의 $\frac{1}{4}$ 이므로 0.0025 입

그러므로 2.01 에서 0.0025 씩 세 칸 간 자리인 ⓑ는 2.0175 입

니다. $2.0175 = 2\frac{175}{10000} = 2\frac{7}{400}$

28. 분모가 분자보다 24 더 크고, 소수로 고치면 0.4가 되는 분수를 구하시오.

- ① $\frac{4}{28}$ ② $\frac{6}{30}$ ③ $\frac{10}{34}$ ④ $\frac{8}{32}$ ⑤ $\frac{16}{40}$

 $0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \rightarrow \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \cdots$ 분모와 분자의 차: 3, 6, 9, 12, ···

⇒ 분모가 분자보다 24 큰 것은 기약분수 $\frac{2}{5}$ 에 8배한 분수입니다. 따라서 구하는 분수는 $\frac{2\times 8}{5\times 8} = \frac{16}{40}$ 입니다.

- **29.** $328 \times 14 = 4592$ 일 때 <u>틀린</u> 것을 고르시오.
 - $328 \times 0.14 = 45.92$

① $328 \times 1.4 = 459.2$

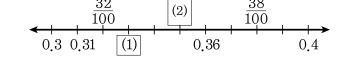
- $232.8 \times 0.14 = 45.92$
- \bigcirc 3.28 × 14 = 45.92
- 4.592

 $327 \times 4 = 4592$

② 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기 $328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$ $32.8 \times 0.14 = 4.592$

 $45.92 \rightarrow 4.592$

30. 괄호 안에 순서대로 알맞은 수를 각각 소수와 분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ① $0.33, \frac{323}{100}$ ② $0.33, \frac{35}{100}$ ③ $0.312, \frac{323}{100}$ ④ $0.312, \frac{35}{100}$
- 눈금 한 칸의 크기는 $\frac{1}{100} (= 0.01)$ 입니다.