1. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

0.5)2.5 0.5)2.5 $2.5 \div 5$ $2.5 \div 5$ $3 250 \div 5$

 $\textcircled{4} \ 25 \div 50$ $\textcircled{5} \ 250 \div 0.5$

해설

옮겨 (자연수)÷ (자연수)로 바꿀 수 있습니다. 2.5÷0.5 = 25÷5

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩

- 2. 다음 계산에서 표는 소수점을 옮긴 자리를 나타낸 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - $0.15\sqrt{8.89}$ $1.3\sqrt{18.2}$ $4.3\sqrt{86}$ $1.7\sqrt{15.13}$

 - $0.84\sqrt{12.768}$

소수점을 이동시켜 나누는 수를 자연수가 되도록 만들고, 나누 어지는 수의 소수점도 나누는 수의 소수점이 이동한 만큼 오른 쪽으로 옮깁니다.

- 3. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - ① $275.4 \div 8.5$ ② $27.54 \div 0.85$ ③ $2.754 \div 8.5$

4 0.2754 ÷ 8.5 5 275.4 ÷ 0.85

해설 보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 85 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 85 로 같으므로 나눗셈의

몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따 라서 2.754 ÷ 85 의 몫이 가장 작습니다. $\textcircled{1} 2754 \div 85$

- $\textcircled{2}\ 2754 \div 85$
- ③ $27.54 \div 85$
- $\textcircled{4} 2.754 \div 85$
- ⑤ $27540 \div 85$

- 4. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?
 - ① 497 = 7 ② 4+6:28 ③ $7 \times 4:28$ ④ 163:29-18 ⑤ 3:4=9:12
 - (a) 103:29 18 (b) 5:4 = 9:1

해설 비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식을 비례식이라고

합니다. ⑤ $3:4=3\times3:4\times3=9:12$

5. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

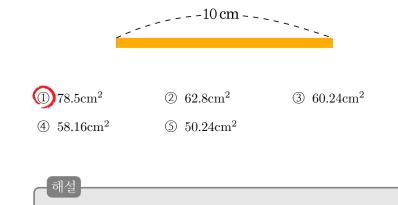
7:8.6
① 8.6 ② 7 ③ 1 ④ 0 ⑤ 10

해설
④ 전항과 후항에 0 을 곱하면 비의 값이 같지 않습니다.

- **6.** 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

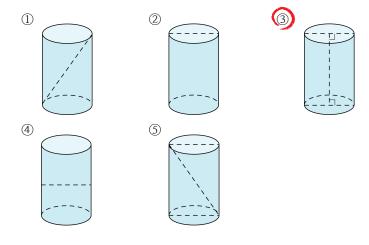
 - ① 지름이 14 cm인 원 ② 반지름이 6 cm인 원
 - ⑤ 반지름이 5 cm인 원
 - ③ 원주가 15.7 cm인 원 ④ 지름이 12 cm인 원

지름의 길이가 가장 긴 원의 크기가 가장 큽니다. 지름의 길이를 알아보면 ① 14 cm ② 12 cm ③ 5 cm ④ 12 cm ⑤ 10 cm입니다. 따라서 지름의 길이가 14 cm원의 크기가 가장 큽니다. 7. 다음 노끈의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이를 구하시오.



반지름의 길이 : $10 \div 2 = 5 \text{(cm)}$ 원의 넓이 : $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5 \text{(cm}^2\text{)}$

8. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 높이라고 합니다.

- 9. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

 - $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$ ② $4 \div \frac{1}{15}$ ③ $6 \div \frac{1}{5}$ ④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$

- $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$ ② $4 \div \frac{1}{15} = 4 \times \frac{15}{1} = 60$ ③ $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \frac{5}{1} = 30$ ④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 6 \div 3 = 2$ ⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

10. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

 $\bigcirc 6 \div \frac{1}{5}$ $\bigcirc 7 \div \frac{1}{7}$ $\bigcirc 9 \div \frac{1}{4}$

① ①, ②, ©, © ② ①, ©, © ③ ②, ①, © ④ ②, ©, ① ⑤ ©, ①, ©

다라서 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호로 쓰면 ⓒ , ⓒ, ⊙

과 같다.

11. 9 ÷ 6과 몫이 같은 식은 어느 것입니까?

①
$$\frac{6}{7} \div \frac{9}{7}$$
 ② $\frac{5}{13} \div \frac{4}{13}$ ③ $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{17} \div \frac{2}{17}$ ⑤ $\frac{3}{8} \div \frac{5}{8}$

$$9 \div 6 = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$① \frac{6}{7} \div \frac{9}{7} = 6 \div 9 = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$② \frac{5}{13} \div \frac{4}{13} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$③ \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3$$

$$④ \frac{3}{17} \div \frac{2}{17} = 3 \div 2 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

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

$$3 \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3$$

$$49 \frac{1}{17} \div \frac{1}{17} = 3 \div 2 = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

12. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.1)16.7 \\ 16 4 \\ 3$$

- ① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$ ② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$ ③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ ④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

나머지는 0.3 입니다.

따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로

알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

13. 비례식 : 12 = 24 : 36 에서 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① (12 × 21) × 36 ② (24 × 36) ÷ 12 ③ (24 ÷ 36) ÷ 12
④ (12 × 24) ÷ 36 ⑤ (36 × 12) × 24

□ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.
□ × 36 = 12 × 24
□ = (12 × 24) ÷ 36

① 160 개 ② 1120 개 ③ 100 개 ④ 280 개 ⑤ 2800 개 해설 (자):(지우개)= 4: 7 지우개를 판 갯수를 □라 하면 4: 7 = 160: □ 4 × □ = 160 × 7 □ = 1120 ÷ 4 □ = 280(개)

14. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4:7로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

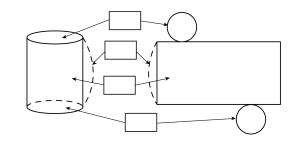
15. 다음 중 원기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- 옆면의 모양은 사각형입니다.
 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 2 개입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.
- E CELL TELETE

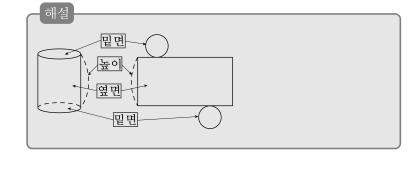
① 옆면의 모양은 곡면입니다.

- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기는 같습니다.
- ④ 꼭짓점은 없습니다.

16. _____안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



- ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면 ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면 ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이



- 17. 다음 나눗셈에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

나누어지는 수가 같은 때에는 나누는 수가 작을수록 몫이 큽니다.

보기의 나누는 수를 비교하면 $\frac{8}{9} > \frac{7}{8} > \frac{6}{7} > \frac{5}{6} > \frac{3}{8}$ 이므로 $\frac{3}{8}$ 으로 나눈 몫이 가장 큽니다.

18. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

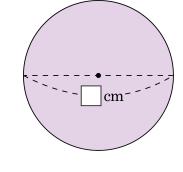
① 8cm ② 7.5cm ③ 8.5cm ④ 17cm ⑤ 3.14cm

(원주) = (지름) ×3.14이므로 53.38 = (지름) ×3.14입니다.

해설

(지름) = $53.38 \div 3.14 = 17$ (cm) 이므로 반지름의 길이는 8.5 cm입니다.

19. 다음 원의 넓이는 $78.5 \, \mathrm{cm^2} \, \mathrm{입니다}$. \square 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



① 12 ② 11

310

4 9 **5** 8

반지름의 길이를 Δ cm라 하면

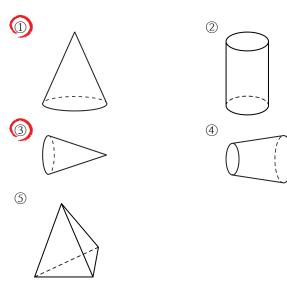
 $\triangle \times \triangle \times 3.14 = 78.5$ $\triangle \times \triangle = 78.5 \div 3.14$

 $\triangle \times \triangle = 25$

 $\Delta = 5 \text{(cm)}$

(지름의 길이)= 5 × 2 = 10(cm)

20. 원뿔을 모두 찾으시오.



밑면이 원이고 옆면이 곡면인 뿔 모양의 입체도형을 찾습니다.