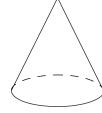
- 1. 한솔이가 가진 연필의 길이는 12cm 이고, 동민이가 가진 연필의 길이 는 28cm 라고 합니다. 동민이의 연필 길이는 한솔이의 연필 길이의 몇 배인지 분수로 나타낸 것을 고르시오.
  - ①  $\frac{3}{7}$  바 ②  $\frac{5}{7}$  바 ③  $1\frac{1}{3}$  바 ③  $3\frac{1}{3}$  바 ③  $3\frac{2}{3}$  바

해설  $28 \div 12 = 28 \times \frac{1}{28} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3} \text{ (배)}$ 

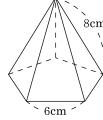
**2.** 다음 입체도형이 각뿔이 <u>아닌</u> 이유를 모두 고르시오.



- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다. ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

## ④ 밑면이 원이기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다.

⑤ 옆면이 삼각형이 아닌 1개의 곡면으로 되어 있기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다. **3.** 다음 입체도형에서 알 수  $\underline{\text{없는}}$  것은 어느 것입니까?



① 모서리 길이의 합 ② 옆면의 넓이 ③ 도형의 이름

④ 도형의 높이

⑤ 면의수

높이의 길이는 알 수 없습니다.

- 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까? **4.** 
  - ①  $40.4 \div 5$
- ②  $5.1 \div 6$  ③  $46.4 \div 32$
- $\textcircled{4} 67.1 \div 22$   $\textcircled{5} 47.5 \div 5$

 $\begin{array}{r}
9.5 \\
5)47.5 \\
\underline{45} \\
2.5 \\
2.5 \\
0
\end{array}$ (5)

- 5. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $21.6 \div 6$  ②  $27.36 \div 8$  ③  $15.28 \div 4$  $\textcircled{4} \ 26.11 \div 7 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 19.5 \div 5$

①  $21.6 \div 6 = 3.6$ 

- ②  $27.36 \div 8 = 3.42$
- ③  $15.28 \div 4 = 3.82$
- 4 26.11 ÷ 7 = 3.73  $\bigcirc$  19.5 ÷ 5 = 3.9

- 6. 똑같은 음료수 24 병이 들어 있는 상자의 무게가 9.6 kg 이었습니다. 빈 상자의 무게가 1.2 kg 일 때, 음료수 한 병의 무게는 몇 kg 인지 알아보려고 합니다. 어떤 계산을 하여야 하는지 고르시오.
  - ①  $9.6 \div 24 1.2$ ③  $9.6 - 1.2 \div 24$

②  $9.6 \div 24 + 1.2$ 

 $9.6 - 1.2 \div 24$  $9.6 + 1.2) \div 24$   $(9.6 - 1.2) \div 24$ 

음료수 24병의 무게: 9.6 - 1.2 = 8.4(kg)

해설

음료수 1병의 무게: 8.4 ÷ 24 = 0.35(kg) 따라서 알맞은 식은 (9.6 - 1.2) ÷ 24입니다. 7. 다음 소수 중에서  $2\frac{5}{7}$ 와  $2\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704 ② 2.713 ③ 2.718 ④ 2.88 ⑤ 2.876

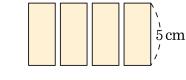
 $2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714 \cdots$  $2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$  $2.714 \cdots$  와 2.875사이의 소수는 2.718입니다.

8. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

① 
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$
②  $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$ 
③  $1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$ 
④  $4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$ 
⑤  $2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{16}$ 

넓이가  $42\frac{6}{7}\,\mathrm{cm^2}$  이고, 세로가  $5\,\mathrm{cm}$  인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 9. 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



- ①  $\frac{2}{7}$  cm ②  $2\frac{1}{7}$  cm ③  $4\frac{3}{7}$  cm ④  $6\frac{2}{7}$  cm ⑤  $8\frac{4}{7}$  cm

- 4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는

$$=\frac{15}{7}=2\frac{1}{7}(\text{cm})$$

**10.** 가=5, 나= $4\frac{2}{7}$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

 $\frac{\frac{1}{7} \times 4}{1} \times 4$   $1 \frac{6}{7} \qquad 2 \frac{1}{7} \qquad 3 \frac{2}{7} \qquad 4 \frac{3}{7} \qquad 5 \frac{6}{7}$ 

\_\_\_\_

 $\frac{1}{7} = 1 \div 7 \circ 1 = 1$   $\frac{1}{7} \times 4 = 1 \div 7 \times 4$   $= 4\frac{2}{7} \div 5 \times 4$   $= \frac{30}{7} \div 5 \times 4$   $= \frac{30}{7} \times \frac{1}{2} \times 4$   $= \frac{24}{7}$   $= 3\frac{3}{7}$ 

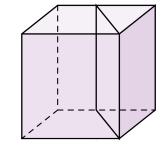
- 11. 어떤 버스가  $5 \text{km} \ 600 \text{m}$  를 가는 데 6 L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.
  - ①  $\frac{14}{15}$ km ②  $\frac{3}{4}$ km ③  $2\frac{2}{3}$ km ③  $4\frac{1}{5}$ km ⑤  $6\frac{3}{5}$ km

1L 로 갈 수 있는 거리를 구한 후 4L 500mL 로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

 $5 \text{km } 600 \text{m} = 5 \frac{600}{1000} \text{km} = 5 \frac{3}{5} \text{km},$   $4 \text{L } 500 \text{mL} = 4 \frac{500}{1000} \text{L} = 4 \frac{1}{2} \text{L}$  이므로

 $5\frac{3}{5} \div 6 \times 4\frac{1}{2} = \frac{\cancel{28}}{\cancel{5}} \times \cancel{\cancel{6}}_{\cancel{1}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5} \text{(km)}$ 

12. 다음 사각기둥을 두 개의 입체도형으로 나누었습니다. 두 도형의 모서리 수의 합을 구하시오.



① 19개 ② 18개 ③ 21개 ④ 15개 ③ 25개

사각기둥과 삼각기둥 두 도형으로 나누어집니다.

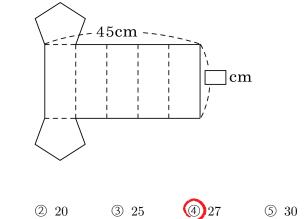
해설

모서리 수 : (밑면의 변의 수)×3 사각기둥: 4×3 = 12

삼각기둥: 3×3=9 12+9=21개

12 + 9 = 21 개

13. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레와 같습니다. 즉,  $45\,\mathrm{cm}\div 5 = 9(\,\mathrm{cm})$ 전개도에서  $9\,\mathrm{cm}$  인 선분이  $16\,\mathrm{TM}$ 이므로

① 16

 $9 \times 16 = 144 \text{(cm)}$ 

 $\begin{vmatrix} 144 + ( \boxed{\times} 2) = 198 \text{ (cm)} \\ \Rightarrow (198 - 144) \div 2 = 27 \text{ (cm)} \end{vmatrix}$ 

해설

각기둥의 한 밑면의 변의 수를 □라 하면,

(꼭짓점의 수) = □ × 2

(모서리의 수) = □ × 3

(면의 수) = □ + 2

모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60 이므로
□ × 3 + □ × 2 = 60
□ × 5 = 60
□ = 12
밑면의 변의 수가 12개이므로 십이각형입니다.
십이각형의 면의 수: 12 + 2 = 14(개)입니다.

14. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개

① 10개 ② 12개 ③ 14개 ④ 16개 ⑤ 18개

입니까?

## 15. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

(꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)= 38

① 삼각기둥	② 사각기둥	③ 오각기둥
④ 육각기둥	⑤ 칠각기둥	