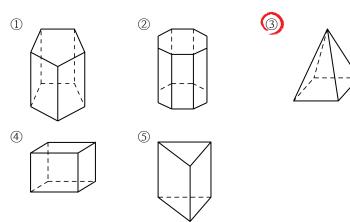
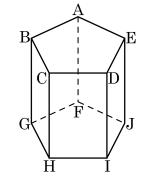
1. 다음 입체도형 중 종류가 다른 것을 고르시오.



①, ②, ④, ⑤는 각기둥이고, ③은 각뿔입니다.

해설

 $\mathbf{2}$. 아래 각기둥에서 면 \mathbf{ABCDE} 와 평행인 면을 고르시오.



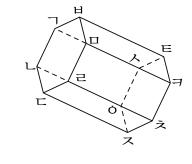
①면 FGHIJ ② 면 ABGF ③ 면 AFJE

④ 면 BGHC ⑤ 면 DIJE

면 ABCDE는 한 밑면이고 또 다른 밑면과 서로 평행이므로 면

FGHIJ와 평행입니다.

3. 각기둥에서 옆면이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

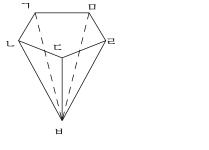


- ② 면 コムo L ④ 면 ロスネコ
- ③ 면 L O ス C⑤ 면 己 え コ D

위와 아래에 있는 밑면과 수직인 6개의 면이

옆면입니다.

4. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



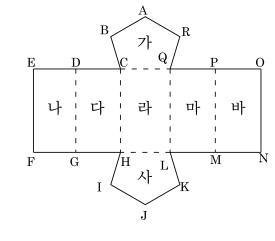
④ 면 с = в⑤ 면 = в

⑩면 기レビ르ロ② 면 기レ버③ 면 レビ 바

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 오각형인 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ입

니다.

5. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가 와 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면다 ② 면라 ③ 면마 ④ 면바

⑤면 사

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와

평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

- 6. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - ① $20.088 \div 64.8$ ② $20.088 \div 6.48$ ③ $20088 \div 648$
 - 4 2008.8 ÷ 6.48 5 2.0088 ÷ 0.648

자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 648 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 648 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따 라서 20.088 ÷ 64.8 의 몫이 가장 작습니다.

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은

- ① $200.88 \div 648$ ② $2008.8 \div 648$

해설

- ③ $20088 \div 648$ 4 200880 \div 648
- \bigcirc 2008.8 \div 648

- 7. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시 오.
 - ① 팔각기둥 ② 삼각기둥 ④ 십삼각뿔⑤ 십오각기둥

① $8 \times 3 = 24(7)$

해설

- ② $3 \times 2 = 6(7 \parallel)$
- $3\times 3=9(71)$
- ④ $13 \times 2 = 26(7)$ ⑤ $15 \times 3 = 45$ (개)

- 8. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
 - ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
 - ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
 - ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1큽니다.
 - ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큽니다.

각뿔의 구성 요소 사이의 관계

해설

(면의 수)= (밑면의 변의 수)+1 (모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2 (꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1 ① 면의 수는 꼭짓점의 수와 같습니다.

- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2배입니다.

9. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

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

해설 나누어지는 수가 같으므로 나누는 수의 크기를 비교합니다. $\frac{2}{7} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5} < \frac{8}{9}$ 이므로 $4 \div \frac{8}{9}$ 의 몫이 가장 작습니다.

. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

$$\stackrel{\text{(3)}}{10} \div \frac{1}{10}$$

$$2 \frac{5}{8} \div \frac{1}{8} = 7 \div 1 =$$

$$3 \frac{9}{10} \div \frac{7}{10} = 9 \div 7 =$$

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

② $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7 \div 1 = 7$
③ $\frac{9}{10} \div \frac{7}{10} = 9 \div 7 = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$
④ $\frac{52}{99} \div \frac{14}{99} = 52 \div 14 = \frac{52}{14} = 3\frac{5}{7}$
⑤ $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = 2 \div 1 = 2$

11. 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $10.4 \div 1.3$

① $2.4 \div 0.3$ ② $7.2 \div 0.9$

 $38.4 \div 1.2$

 $\textcircled{4} \ 19.2 \div 2.4 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 4.8 \div 0.6$

 $10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$

① $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$

- ② $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$
- ③ $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$
- 4 19.2 ÷ 2.4 = 192 ÷ 24 = 8 \bigcirc $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

12. 다음 중 16.036 ÷ 7.6 과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

- ① $160.36 \div 76$ ③ $1603.6 \div 760$
- ② $1.6036 \div 0.76$
- © 1000.0 . I
- $41603.6 \div 7.6$

 $\textcircled{5} \ \ 0.16036 \div 0.076$

16.036 ÷ 7.6 = 160.36 ÷ 76 이고

④ 1603.6 ÷ 7.6 = 16036 ÷ 76 이므로 몫이 다릅니다.

13. 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.

- 14. 다음은 각기둥과 각뿔을 비교할 때의 기준을 나열한 것입니다. 이 중 각기둥과 각뿔을 구별하는 기준이 될 수 있는 것을 모두 고르시오.
 - ① 밑면의 수 ③ 밑면의 모양

② 모선의 수

⑤ 밑면의 모서리의 수

④ 옆면의 모양

각기둥은 밑면이 두 개이며, 옆면의 모양은 사각형입니다. 각뿔

은 밑면이 한 개이며, 옆면이 삼각형입니다.

15. 분수의 나눗셈을 하시오.

 $\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7}$

- $\bigcirc 14\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{12}{49}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{16}{75}$

해설 $\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{14}{15} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$

- 16. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2 km 이고, 학교까지의 거리는 2.8 km 입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

해설

 $25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9(1)$

- 17. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $64 \div 0.8$ ② $64 \div 1.6$ ③ $64 \div 2.4$ ④ $64 \div 3.2$ ⑤ $64 \div 6.4$
 - 04.5.2

해설

따라서 ① 64 ÷ 0.8 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.

- 18. 밑면의 가로가 $2\frac{2}{3}$ cm, 세로가 $\frac{6}{7}$ cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육 면체의 부피가 $1\frac{3}{7}$ cm 3 라면, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.
 - ① $\frac{1}{8}$ cm ② $\frac{3}{8}$ cm ③ $\frac{7}{8}$ cm ④ $1\frac{5}{8}$ cm

(높이) =(직육면체의 부피)÷(한 밑면의 넓이)
$$=1\frac{3}{7}\div\left(2\frac{2}{3}\times\frac{6}{7}\right)=1\frac{3}{7}\div\left(\frac{8}{3}\times\frac{\cancel{6}}{7}\right)$$

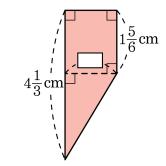
$$=1\frac{3}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{10}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{\cancel{10}}{\cancel{10}}$$

$$=\frac{5}{8}(\text{cm})$$
 따라서 직육면체의 높이는 $\frac{5}{8}$ cm 입니다.

 $2\frac{4}{7} \times \square \times 3$ ① $\frac{1}{9}$ ② $1\frac{1}{9}$ ③ $1\frac{2}{9}$ ④ $1\frac{4}{9}$ ⑤ $1\frac{5}{9}$

 $2\frac{4}{7} \times \square \times 3 = 7\frac{4}{5}$ $\frac{18}{7} \times \square \times 3 = \frac{39}{5}$ $\frac{54}{7} \times \square = \frac{39}{5}$ $\square = \frac{39}{5} \div \frac{54}{7} = \frac{\cancel{39}}{\cancel{5}} \times \cancel{\frac{7}{54}} = \frac{91}{90}$ $\square \div \frac{21}{30} = \frac{91}{90} \div \frac{21}{30} = \frac{\cancel{91}}{\cancel{90}} \times \frac{\cancel{30}}{\cancel{30}} = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$

20. 다음 사다리꼴의 넓이가 $4\frac{5}{8}$ cm² 일 때, \square 의 길이를 구하시오.



- ① $1\frac{1}{2}$ cm ② $2\frac{1}{2}$ cm ③ $3\frac{1}{2}$ cm ④ $4\frac{1}{2}$ cm

해설 사다리꼴의 넓이 $4\frac{5}{8}=\left(4\frac{1}{3}+1\frac{5}{6}\right)\times$ \div 2이므로 $\left(\frac{13}{3} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{\cancel{8}} \times \cancel{2}$

 $\left(\frac{26}{6} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{4}$ $\frac{37}{6} \times \square = \frac{37}{4}$ $\square = \frac{37}{4} \div \frac{37}{6} = \frac{\cancel{37}}{\cancel{4}} \times \cancel{\cancel{6}} = \frac{3}{\cancel{2}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \text{ (cm)}$