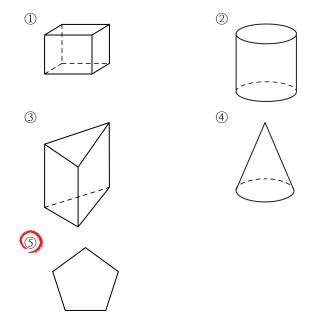
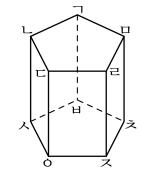
# 1. 다음 중에서 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



⑤는 입체도형이 아닌 평면도형입니다.

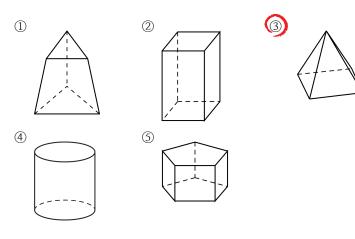
### 2. 다음 각기둥에서 면 ㅂㅅㅇㅈㅊ과 평행인 면은 어느 것입니까?



④ 면 = スネロ⑤ 면 ¬ L C = D

면 ㅂㅅㅇㅈㅊ은 한 밑면이고 두 밑면은 서로 평행이므로 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ과 평행입니다.

### 3. 다음 중에서 각뿔은 어느 것입니까?



각뿔은 밑면이 1 개이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형입니다.

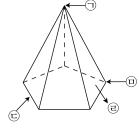
- 4. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시 오.
  - ① 팔각기둥 ② 삼각기둥 
     ④ 십삼각뿔
     ⑤ 십오각기둥

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)

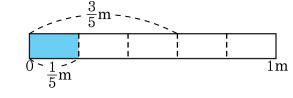
5. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ④ 오각뿔, ⑤⑤ 사각뿔, ⑥

각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다. 밑면이 오각형 이며, 각뿔의 꼭짓점은 ∋입니다.

\_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오. 6.



- (1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면 도막이 됩니다. (2)  $\frac{3}{5}$  은  $\frac{1}{5}$  이 3이므로  $\frac{3}{5}$  ÷  $\frac{1}{5}$  = 입니다.
- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3

7. 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

 $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \boxed{ }$ 

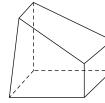
- ①  $\frac{10}{27}$  ②  $\frac{4}{15}$  ③  $1\frac{7}{8}$  ④  $\frac{7}{15}$  ⑤  $\frac{8}{15}$
- 분수의 곱셈에서 분자와 분모가 서로 공배수를 가지면 공배수로 약분하여 계산합니다.

 $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{\cancel{9}} \times \frac{\cancel{6}}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$ 

- 다음 중 계산 결과가 <u>잘못</u>된 것은 어느 것입니까? 8.
  - ①  $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = 3\frac{1}{4}$  ②  $\frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$  ③  $\frac{8}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{16}{21}$  ④  $\frac{13}{10} \div \frac{3}{5} = 2\frac{1}{6}$  ⑤  $\frac{9}{4} \div \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$

①  $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ 

9. 다음 입체도형을 각기둥이라고 할 수  $\frac{1}{1}$  이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 2개입니다.
- ②두 밑면이 평행하지 않습니다.
- ③ 두 밑면이 합동이 아닙니다. ④ 옆면이 4개입니다.
- ⑤ 모서리가 12개입니다.

각기둥에서 두 밑면은 서로 합동이고 평행입니다.

- 10. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.
  - ① 40개 ② 21개 ③ 19개 ④ 91개 ⑤ 61개

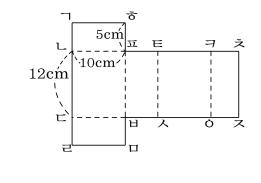
-해설 (가쁘)

\_\_\_\_ (각뿔의 꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수) +1이므로 이십각뿔 입니다.

이십각뿔의 모서리 수:  $20 \times 2 = 40(개)$ 이십각뿔의 면의 수: 20 + 1 = 21(개)

모서리 수와 면의 수의 차 : 40 - 21 = 19(개)

## 11. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 ㅂㅅ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



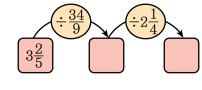
① 변人o ④ 변己口 ② 변 日口 ⑤ 변 Lㄷ

③ 변 0ス

해설

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 ㅂㅅ과 겹쳐지는 변은 변 ㅂㅁ입니다.

. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



- $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{2}{5}$  ②  $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{1}{5}$  ③  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{4}{5}$ 
  - $3 \frac{9}{10}, \frac{3}{5}$

$$\begin{vmatrix} 3\frac{2}{5} \div \frac{3}{9} = \frac{27}{5} \div \frac{3}{9} = \frac{27}{5} \times \frac{3}{34} = \frac{3}{10} \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$$

지원 
$$3\frac{2}{5} \div \frac{34}{9} = \frac{17}{5} \div \frac{34}{9} = \frac{\cancel{\cancel{17}}}{\cancel{\cancel{5}}} \times \frac{\cancel{\cancel{9}}}{\cancel{\cancel{\cancel{3}}}} = \frac{\cancel{\cancel{9}}}{\cancel{\cancel{10}}}$$
$$\frac{\cancel{\cancel{9}}}{\cancel{\cancel{10}}} \div 2\frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{\cancel{\cancel{9}}}{\cancel{\cancel{10}}} \div \frac{\cancel{\cancel{4}}}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{\cancel{\cancel{9}}}{\cancel{\cancel{5}}} \times \frac{\cancel{\cancel{\cancel{4}}}}{\cancel{\cancel{\cancel{9}}}} = \frac{2}{5}$$

- 13. 어떤 물건의 무게를 달에서 재면 지구에서 깰 때의  $\frac{1}{6}$ 이 된다고 합니다. 달에서 정인이의 몸무게가  $7\frac{1}{3}$  kg 일 때, 지구에서의 몸무게는 몇 kg 입니까?
  - ① 43 kg ② 44 kg ③ 45 kg ④ 46 kg ⑤ 47 kg

지구에서의 몸무게를 kg이라고 하면,

- 14. 어떤 수를  $\frac{5}{8}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니  $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?
  - ①  $1\frac{5}{24}$  ② 4 ③  $3\frac{5}{6}$  ④  $4\frac{5}{24}$  ⑤  $4\frac{5}{6}$

어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square \times \frac{4}{5} = 2\frac{5}{12}$   $\square = 2\frac{5}{12} \div \frac{4}{5} = \frac{29}{12} \times \frac{5}{4} = \frac{145}{48}$  따라서 바르게 계산하면  $\frac{145}{48} \div \frac{5}{8} = \frac{145}{48} \times \frac{8}{5} = \frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$ 

**15.** 음료수 1.5L중에서  $\frac{3}{4}$ 을 정은이와 주은이가 똑같이 나누어 마시고, 남은 음료수의  $\frac{1}{2}$ 을 정은이가 더 마셨습니다. 정은이가 마신 음료수는 모두 몇 L입니까?

(정은이가 마신 음료수)=(주은이와 똑같이 나누어 마신 양)+ $\left(남은 음료수의 \frac{1}{2}\right)$ 에서

(주은이와 똑같이 나누어 마신 양)=  $1.5 \times \frac{3}{4} \div 2$ 

 $\left(남은 음료수의 \frac{1}{2}\right) = 1.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ 이므로 (정은이가 마신 음료수)

 $= \left(1.5 \times \frac{3}{4} \div 2\right) + \left(1.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\right)$  $= \left(\frac{15}{10} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{15}{10} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\right)$ 

 $= \frac{9}{16} + \frac{3}{16} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}(L)$