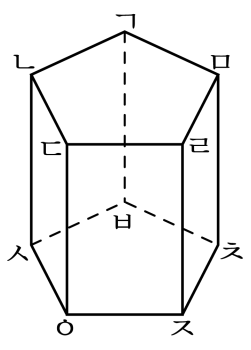
1. 다음 각기둥에서 면 ㅂㅅㅇㅈㅊ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㅅㅂ ② 면 ㄴㅅㅇㄷ ③ 면 ㄷㅇㅈㄹ

④ 면 ㄹㅈㅊㅁ ⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ

해설

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

2. 다음을 계산하시오.

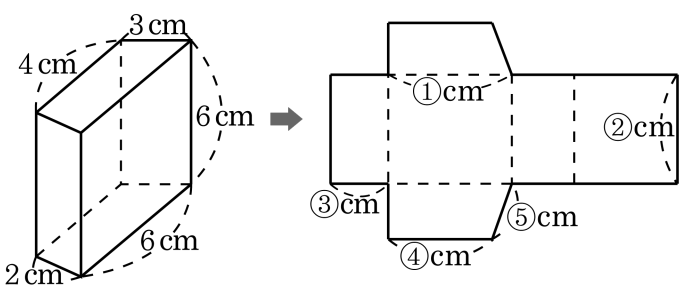
$$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3$$

① $1\frac{2}{5}$ ② $2\frac{2}{5}$ ③ $3\frac{2}{5}$ ④ $4\frac{2}{5}$ ⑤ $5\frac{2}{5}$

해설

$$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3 = \frac{\overset{9}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times 3 = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

3. 다음 겨냥도와 전개도의 각 모서리의 길이를 잘못 연결한 것을 고르시오.

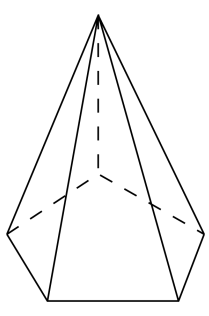


① 6 ② 6 ③ 3 ④ 4 ⑤ 3

해설

주어진 사각기둥을 펼쳐 그릴 때 전개도와 각기둥의 같은 모서리의 길이를 찾습니다.
③ 3 → 2

4. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



① (면의 수)=(꼭짓점의 수)

② (밑면의 변의 수)<(면의 수)

③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2

④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)

⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

해설

(면의 수)= 6 개, (꼭짓점 수)= 6 개, (모서리의 수)= 10 개이므로
④ (모서리의 수)>(꼭짓점의 수)