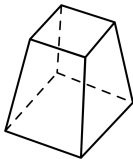
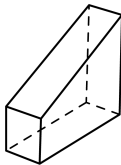


1. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

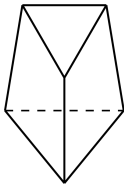
①



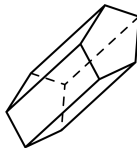
②



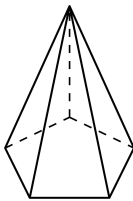
③



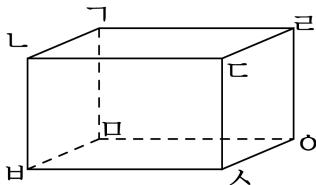
④



⑤



2. 다음 사각기둥에서 면 Γ Δ $\circ$ κ 밑면일 때, 옆면으로 바르지 않은 것을 고르시오.



① 면 Γ Δ Δ Δ

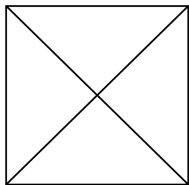
② 면 Γ Δ Δ κ

③ 면 Δ Δ Δ Δ

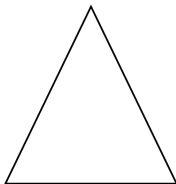
④ 면 Δ Δ Δ $\circ$

⑤ 면 Γ Δ $\circ$ κ

3. 다음 그림은 어떤 입체도형을 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 도형의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



(위)

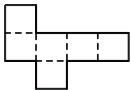


(옆)

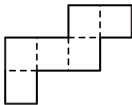
- ① 면의 수는 6개입니다.
- ② 모서리의 수는 7개입니다.
- ③ 면의 수+모서리의 수= 16
- ④ 사각기둥입니다.
- ⑤ 모서리의 수 - 꼭짓점의 수= 3

4. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

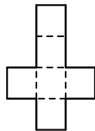
①



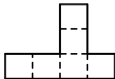
②



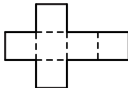
③



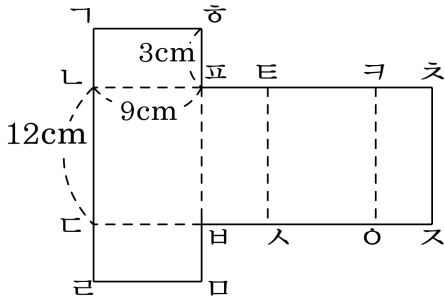
④



⑤



5. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 $\text{ㄱ}\text{ㅁ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 $\text{ㅁ}\text{ㅈ}$

② 변 $\text{ㅁ}\text{ㅅ}$

③ 변 $\text{ㅇ}\text{ㅅ}$

④ 변 $\text{ㅋ}\text{ㅈ}$

⑤ 변 $\text{ㄱ}\text{ㅎ}$

6. 한 밑면이 둘레가 48 cm 이며, 전체모서리가 152 cm 인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm 입니까?

① 5 cm

② 6 cm

③ 7 cm

④ 8 cm

⑤ 9 cm

7. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개입니까?

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

⑤ 18개

8. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

$$(\text{꼭짓점 수}) + (\text{모서리 수}) + (\text{면의 수}) = 38$$

① 삼각기둥

② 사각기둥

③ 오각기둥

④ 육각기둥

⑤ 칠각기둥

9. 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 12개입니다.
- ② 꼭짓점의 수는 10개입니다.
- ③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.
- ④ 회전체입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

10. $(\text{밑변의 변의 수}) + (\text{모서리 수}) + (\text{면의 수}) - (\text{꼭짓점 수}) = 51$ 인 각뿔의 이름은 어느 것입니까?

① 십오각뿔

② 육각뿔

③ 이십각뿔

④ 십칠각뿔

⑤ 이십오각뿔