1. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.

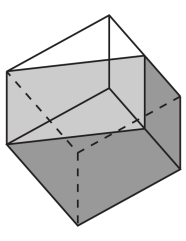
② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.

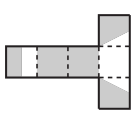
③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.

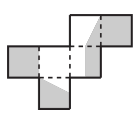
④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.

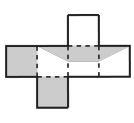
⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6개입니다.

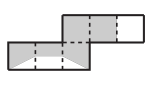
2. 정육면체 모양의 통에 다음 그림과 같이 페인트를 채웠습니다. 그리고 다른 부분에 묻지 않도록 페인트를 뺀 다음 정육면체를 펼쳤습니다. 다음 정육면체의 전개도 중에서 페인트가 묻은 부분을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

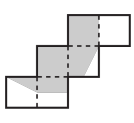


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

3. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 각각 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 바라본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을 □ 안에 그려 넣으시오.

●-□, ★-□, ♥-□

① ♠, ▲, ◆　　② ◆, ♠, ▲　　③ ▲, ♠, ◆

④ ▲, ◆, ♠　　⑤ ◆, ▲, ♠

4. 다음은 어떤 직육면체를 여러 방향에서 본 모양을 나타낸 것입니다.
★무늬와 마주 보는 면의 무늬를 찾아보시오.

① ＋　② □　③ ⋈　④ ●　⑤ ▲