





초등학교

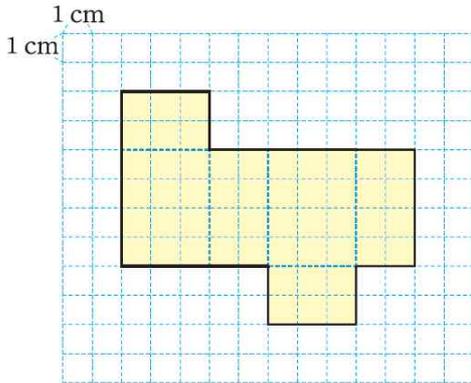
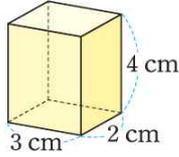
학년

반

번

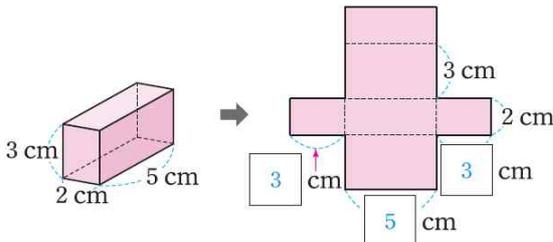
이름: \_\_\_\_\_

01 오른쪽 직육면체를 보고 전개도를 완성해 보세요.



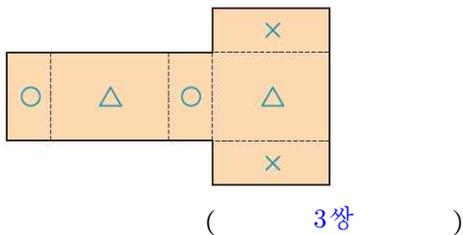
**풀이** 잘린 모서리는 실선, 잘리지 않는 모서리는 점선으로 표시합니다.

02 직육면체의 전개도를 그린 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



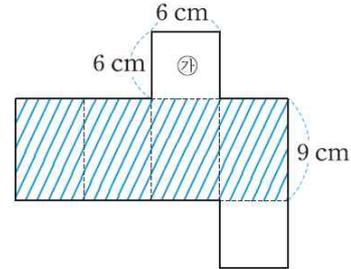
**풀이** 전개도를 접었을 때 겨냥도의 모양과 일치하도록 선분의 길이를 써넣어야 합니다.

03 직육면체의 전개도에서 모양과 크기가 같은 면은 모두 몇 쌍인가요?



**풀이** 직육면체의 전개도에서 ○, △, ×표 한 면끼리 모양과 크기가 같으므로 모양과 크기가 같은 면은 모두 2개씩 3쌍입니다.

[04~05] 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었습니다. 물음에 답하세요.



04 전개도를 접었을 때 면 ㉑와 수직인 면을 모두 찾아 빗금을 그어 보세요.

**풀이** 직육면체에서 면 ㉑와 수직인 면은 면 ㉑와 평행한 면을 제외한 나머지 면입니다.

05 04에서 빗금 그은 부분의 가로와 세로는 각각 몇 cm인지 구해 보세요.

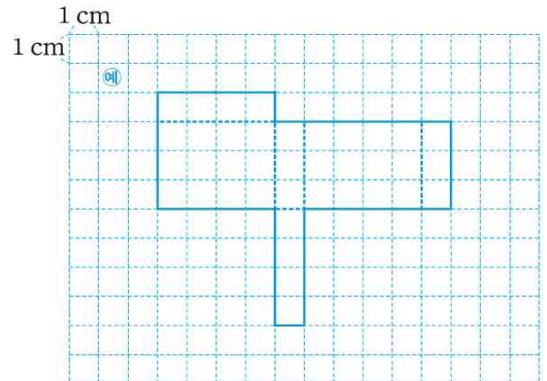
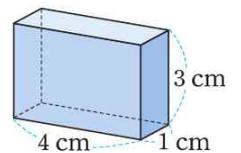
가로 (        24cm        )

세로 (        9cm        )

**풀이** 전개도를 접었을 때 만나는 선분과 평행한 선분의 길이는 각각 같습니다.

▶ 가로:  $6+6+6+6=24$ (cm), 세로: 9cm

06 오른쪽 직육면체의 겨냥도를 보고 전개도를 그려 보세요.



**풀이** 직육면체의 전개도는 여러 가지로 그릴 수 있습니다. 면의 수가 6개이고 마주 보는 면의 모양과 크기가 같으며 접었을 때 만나는 모서리의 길이가 같고 겹치는 면이 없으면 정답으로 인정합니다.