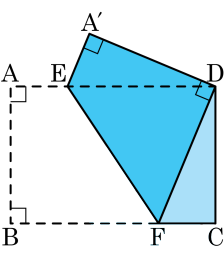


1. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. 다음 보기 중 옳지 않은 것은?

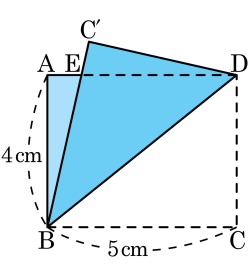


보기

- | | |
|---|---|
| ㉠ $\triangle A'ED \equiv \triangle CDF$ | ㉡ $\overline{ED} = \overline{DF}$ |
| ㉢ $\triangle BEF \equiv \triangle DEF$ | ㉣ $\overline{AB} = \overline{BC} - \overline{DF}$ |
| ㉤ $\overline{CD} + \overline{CF} = \overline{BF}$ | |

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㉠, ㉡ | ② ㉠, ㉣ | ③ ㉡, ㉤ |
| ④ ㉢, ㉣ | ⑤ ㉣, ㉤ | |

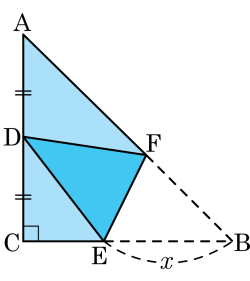
2. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 접어서 점 C 가 옮겨진 점을 C', 변 BC' 와 변 AD 의 교점을 E 라고 할 때, $\triangle BED$ 의 넓이를 구하여라.



 답: _____ cm^2

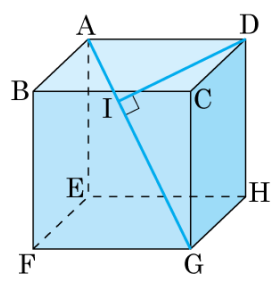
3. 다음 그림은 $\overline{AC} = \overline{BC} = 10$ 인 직각이등변삼각형의 종이를 EF를 접는 선으로 하여 점 B가 $\overline{AC}$ 의 중점 D에 겹치게 접은 것이다. $\overline{CE}$ 의 길이를 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?

- | | |
|----------------------|--------------|
| ㉠ $2x$ | ㉡ $-4x + 15$ |
| ㉢ $\sqrt{x^2 - 5^2}$ | ㉣ $20 - 4x$ |
| ㉤ $25 - 4x$ | |



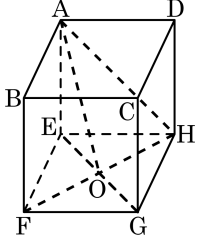
▶ 답: _____

4. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 8인 정육면체의 꼭짓점 D에서 $\overline{AG}$ 에 내린 수선의 발을 I라 할 때, $\overline{DI}$ 의 길이를 구하여라.



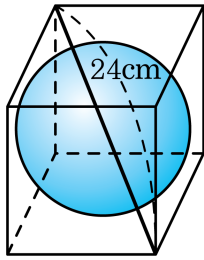
▶ 답: _____

5. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 12cm 인 정육면체의 밑면의 두 대각선의 교점을 O 라 할 때, $\overline{DO}$ 의 길이와 $\overline{DG}$ 의 길이의 합을 구하여라.



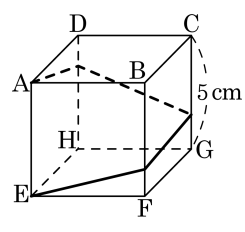
▶ 답: _____ cm

6. 대각선의 길이가 24cm 인 정육면체 안에 꼭 맞는 구가 있다. 이 구의 부피를 구하여라.



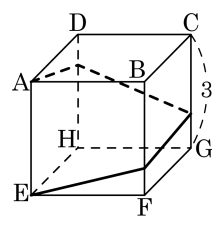
 답: _____ cm^3

7. 다음 그림과 같은 정육면체의 한 꼭짓점 E에서 모서리 BF, CG, DH를 순서대로 지나 점 A에 이르는 선 중에서 가장 짧은 선의 길이를 구하여라.



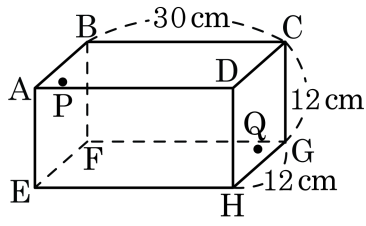
▶ 답: _____ cm

8. 다음 그림과 같은 정육면체의 한 꼭짓점 E 에서 모서리 BF, CG, DH 를 순서대로 지나 점 A 에 이르는 선 중에서 가장 짧은 선의 길이를 구하여라.



➡ 답: _____

9. 다음 그림과 같이 가로, 세로, 높이가 각각 30cm, 12cm, 12cm 인 직육면체가 있다. 점 P 는 $\overline{AB}$ 의 중점에서 아래로 1cm 인 지점이고, 점 Q 는 $\overline{GH}$ 의 중점에서 위로 1cm 인 지점에 있다. 이 직육면체의 면을 따라 P 에서 Q 로 가는 가장 짧은 길의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm