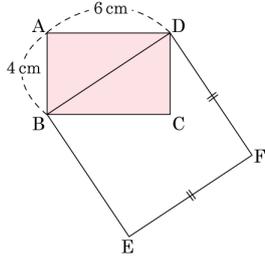
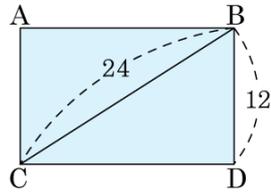


실력 확인 문제

1. 다음 그림과 같이 가로가 6cm, 세로가 4cm 인 직사각형의 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 있을 때, 정사각형의 넓이를 구하여라.

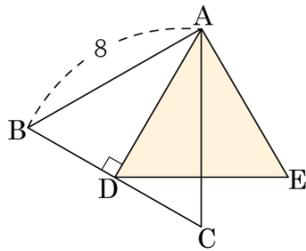


2. 다음 그림을 보고 □ABCD의 넓이는?



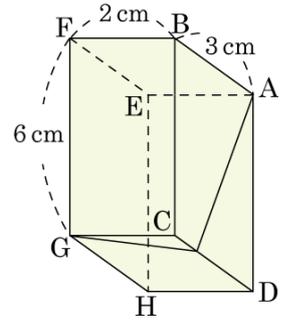
- ① $141\sqrt{3}$ ② $142\sqrt{3}$ ③ $143\sqrt{3}$
 ④ $144\sqrt{3}$ ⑤ $145\sqrt{3}$

3. △ABC는 한 변의 길이가 8인 정삼각형이다. 이 삼각형의 높이를 한 변으로 하는 정삼각형의 넓이를 구하면?



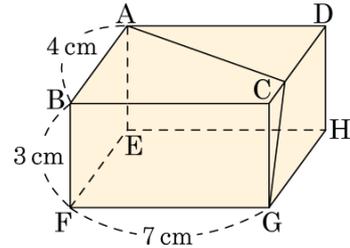
- ① $9\sqrt{3}$ ② $11\sqrt{3}$ ③ $12\sqrt{3}$
 ④ $13\sqrt{3}$ ⑤ $14\sqrt{3}$

4. 다음과 같은 직육면체에서 점 A를 출발하여 반드시 \overline{CD} 를 지나 점 G에 이르는 선분의 최단거리는?

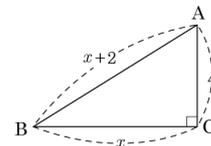


- ① $\sqrt{70}$ cm ② $\sqrt{71}$ cm
 ③ $\sqrt{73}$ cm ④ $\sqrt{75}$ cm
 ⑤ $\sqrt{77}$ cm

5. 다음 그림과 같은 직육면체에서 점 A를 출발하여 모서리 CD를 지나 점 G에 이르는 최단 거리를 구하여라.



6. 다음은 직각삼각형 ABC를 그린 것이다. x의 값으로 적절한 것은?



- ① 2 ② 2.5 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5.5