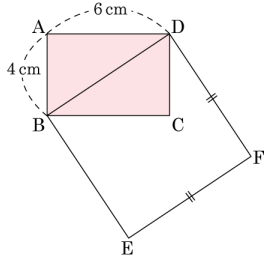


실력 확인 문제

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



2. 넓이가 $48\sqrt{3}\text{cm}^2$ 인 정삼각형이 높이를 구하여라.

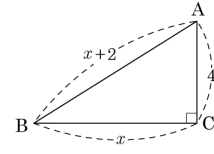
3. 다음 중 삼각형의 세 변의 길이가 보기와 같을 때 직각삼각형이 될 수 없는 것은 몇 개인가?

보기

- ㄱ. 6, 8, 10
 ㄴ. $\sqrt{2}, \sqrt{5}, \sqrt{6}$
 ㄷ. 5, 12, 13
 ㄹ. 11, 12, 13

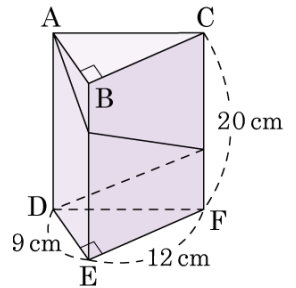
- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
 ④ 4개 ⑤ 5개

4. 다음은 직각삼각형 ABC를 그린 것이다. x 의 값으로 적절한 것은?

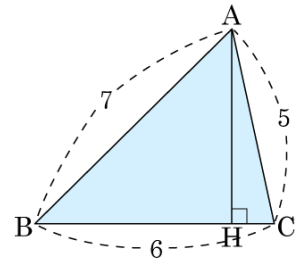


- ① 2 ② 2.5 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5.5

5. 다음 삼각기둥은 밑면이 직각삼각형이고 직각을 낀 두 변의 길이가 9cm, 12cm이다. 높이가 20cm인 이 도형의 꼭짓점 A에서 실을 감아 모서리 BE, CF를 거쳐 꼭짓점 D에 이르는 가장 짧은 실의 길이를 구하여라.



6. 다음 그림의 삼각형 ABC의 넓이는?



- ① $6\sqrt{2}$ ② $6\sqrt{3}$ ③ $6\sqrt{5}$
 ④ $6\sqrt{6}$ ⑤ $6\sqrt{7}$

7. 세 변의 길이가 4, 6, a 인 삼각형이 예각삼각형일 때, a 의 값으로 알맞은 것은?

- ① 2 ② 2.5 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5