

1. 다음 그림에서  $x$  의 값은?

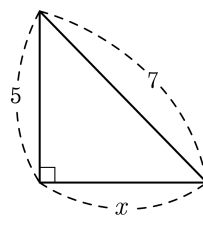
①  $2\sqrt{3}$

②  $2\sqrt{6}$

③  $3\sqrt{8}$

④ 4

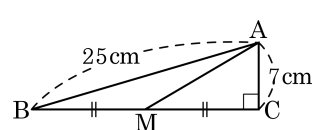
⑤ 6



2. 세 변의 길이가  $(x + 2)\text{ cm}$ ,  $(x - 1)\text{ cm}$ ,  $(x - 6)\text{ cm}$  인 삼각형이 직각삼각형이 되는  $x$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림에서  $\angle C = 90^\circ$ ,  $\overline{BM} = \overline{CM}$ ,  $\overline{AB} = 25\text{ cm}$ ,  $\overline{AC} = 7\text{ cm}$  이다. 이때,  $\overline{AM}$ 의 길이는?



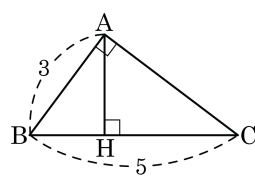
- ①  $\sqrt{190}\text{ cm}$

②  $\sqrt{191}\text{ cm}$

③  $\sqrt{193}\text{ cm}$
- ④  $\sqrt{194}\text{ cm}$

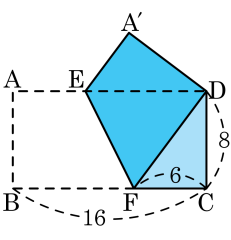
⑤  $\sqrt{199}\text{ cm}$

4. 다음 그림의 직각삼각형 ABC의 점 A에서 빗변에 내린 수선의 발을 H라 할 때,  $\overline{AH}$ 의 길이는?



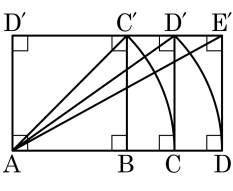
- ① 1.2      ② 1.6      ③ 2      ④ 2.4      ⑤ 2.8

5. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. DF 의 길이를 구하여라.



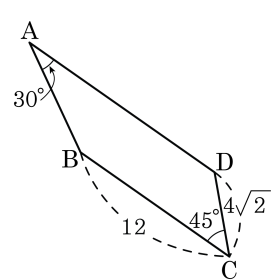
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서  $\square ABCD'$ 은 정사각형이고  $\overline{AD} = 2\sqrt{3}$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 사각형은  $\overline{BC}$  와  $\overline{AD}$  가 평행인 사다리꼴이다. 사다리꼴의 넓이는?



- ①  $30 + 6\sqrt{3}$       ②  $30 + 8\sqrt{3}$       ③  $40 + 6\sqrt{3}$   
④  $40 + 8\sqrt{3}$       ⑤  $50 + 8\sqrt{3}$

8. 다음 그림에서 두 대각선이 서로 직교할 때,  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하면?

- ①  $\sqrt{23}$ 
 ②  $3\sqrt{3}$ 
 ③  $\sqrt{31}$
- ④  $\sqrt{38}$ 
 ⑤  $3\sqrt{5}$

