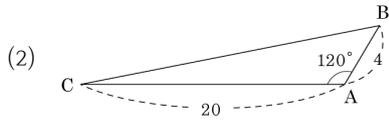
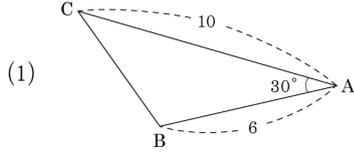


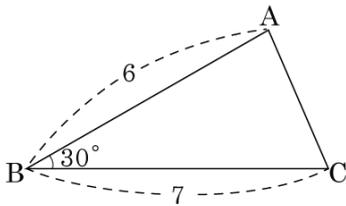
# 실력 확인 문제

1. 다음 그림을 보고 두 삼각형 ABC의 넓이는?

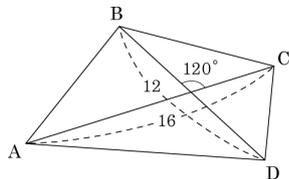
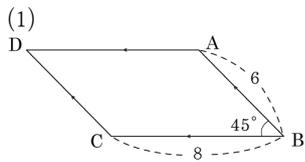


- ① (1)  $12\sqrt{3}$  (2)  $18\sqrt{3}$       ② (1)  $12\sqrt{3}$  (2)  $20\sqrt{3}$   
 ③ (1)  $14\sqrt{3}$  (2)  $18\sqrt{3}$       ④ (1)  $14\sqrt{3}$  (2)  $20\sqrt{3}$   
 ⑤ (1)  $15\sqrt{3}$  (2)  $20\sqrt{3}$

2. 다음 그림에서  $\angle B = 30^\circ$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.

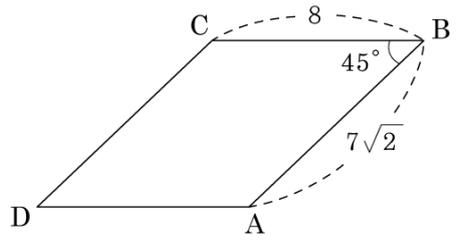


3. 다음과 같은 두 사각형의 넓이는 각각 얼마인가?



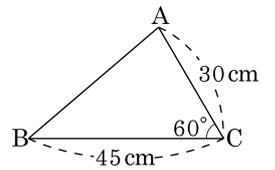
- ① (1)  $22\sqrt{2}$ , (2)  $43\sqrt{3}$       ② (1)  $22\sqrt{2}$ , (2)  $45\sqrt{3}$   
 ③ (1)  $22\sqrt{2}$ , (2)  $48\sqrt{3}$       ④ (1)  $24\sqrt{2}$ , (2)  $45\sqrt{3}$   
 ⑤ (1)  $24\sqrt{2}$ , (2)  $48\sqrt{3}$

4. 다음과 같은 평행사변형의 넓이는?



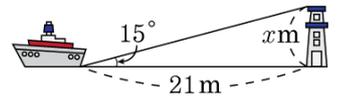
- ① 54      ② 46      ③ 56      ④ 48      ⑤ 60

5. 두 지점 A, C 사이의 거리를 알아보기 위해 다음과 같이 측정하였다고 할 때, 두 지점 A, C 사이의 거리는 얼마인가?



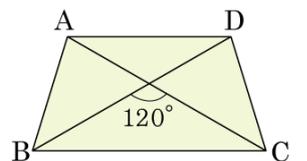
- ①  $15\sqrt{7}$ (m)      ②  $14\sqrt{7}$ (m)      ③  $13\sqrt{7}$ (m)  
 ④  $12\sqrt{7}$ (m)      ⑤  $11\sqrt{7}$ (m)

6. 다음 그림과 같이 바다를 향해하는 배와 등대 사이의 거리가 21m이고, 배에서 등대의 꼭대기를 바라 본 각의 크기가  $15^\circ$  이었다면, 등대의 높이는?

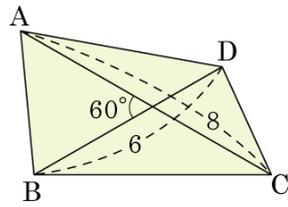


- ①  $\tan 15^\circ$  m      ②  $21 \tan 15^\circ$  m  
 ③  $\sin 15^\circ$  m      ④  $21 \sin 15^\circ$  m  
 ⑤  $\cos 15^\circ$  m

7. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 두 대각선이 이루는 각의 크기가  $120^\circ$ 이고, 넓이가 16일 때, 대각선의 길이를 구하여라.

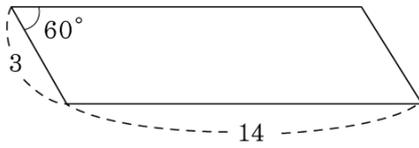


8. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD의 넓이를 구하면?



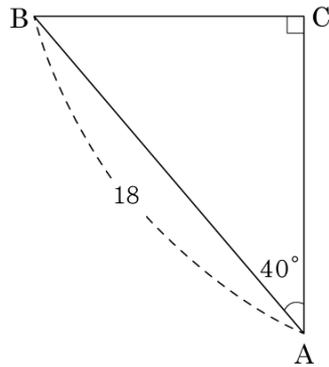
- ①  $12\sqrt{3}$       ②  $11\sqrt{3}$       ③  $10\sqrt{3}$   
 ④  $9\sqrt{3}$       ⑤  $8\sqrt{3}$

9. 다음 그림에서 평행사변형의 넓이는?



- ①  $21\sqrt{3}$       ②  $22\sqrt{3}$       ③  $23\sqrt{3}$   
 ④  $24\sqrt{3}$       ⑤  $25\sqrt{3}$

10. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $\overline{AC}$ ,  $\overline{BC}$ 의 길이는 각각 얼마인가? (단,  $\sin 40^\circ = 0.64$ ,  $\cos 40^\circ = 0.77$ )



- ①  $\overline{AC} = 13.85, \overline{BC} = 9.52$   
 ②  $\overline{AC} = 13.85, \overline{BC} = 10.52$   
 ③  $\overline{AC} = 13.86, \overline{BC} = 11.52$   
 ④  $\overline{AC} = 14.86, \overline{BC} = 11.52$   
 ⑤  $\overline{AC} = 14.86, \overline{BC} = 12.52$