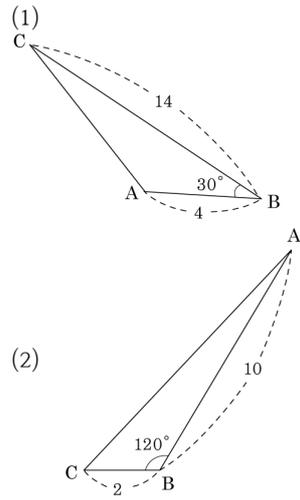
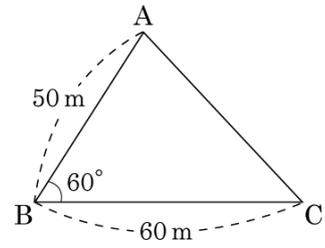


1. 다음 두 삼각형의 넓이를 구하면?

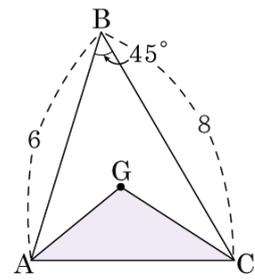


- ① (1)12, (2) $10\sqrt{3}$ ② (1)12, (2) $12\sqrt{3}$ ③ (1)14, (2) $8\sqrt{3}$
 ④ (1)14, (2) $9\sqrt{3}$ ⑤ (1)14, (2) $5\sqrt{3}$

2. 두 지점 A, C 사이의 거리를 알아보기 위해 오른쪽 그림과 같이 측정하였다. 두 지점 A, C 사이의 거리를 구하여라.

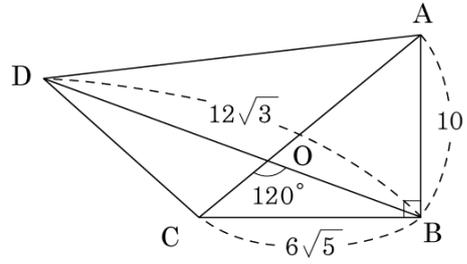


3. 다음 그림에서 점 G가 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, $\triangle AGC$ 의 넓이를 구하여라.



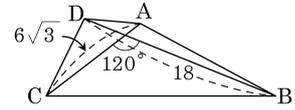
4. 다음 사각형 ABCD 에서
 $\overline{AB} = 10\text{ cm}$, $\overline{BC} = 6\sqrt{5}\text{ cm}$,
 $\overline{BD} = 12\sqrt{3}\text{ cm}$ 일 때,
 $\square ABCD$ 의 넓이는?

- ① $16\sqrt{70}$ ② $18\sqrt{70}$
 ③ $20\sqrt{70}$ ④ $21\sqrt{70}$
 ⑤ $24\sqrt{70}$

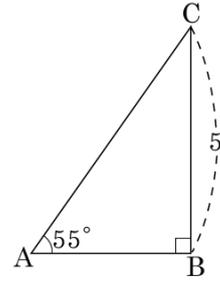


5. 다음 사각형의 넓이를 바르게 구한 것은?

- ① 80 ② 81 ③ 82
 ④ 83 ⑤ 84



6. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\angle A = 55^\circ$, $\overline{BC} = 5$ 일 때, 다음 보기 중 \overline{AB} 의 길이를 나타내는 것을 구하여라.



보기

㉠ $5 \sin 55^\circ$

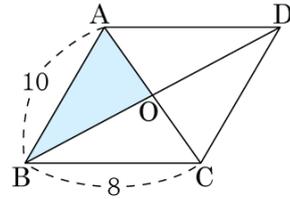
㉡ $5 \cos 55^\circ$

㉢ $5 \tan 55^\circ$

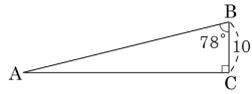
㉣ $\frac{5}{\sin 55^\circ}$

㉤ $\frac{5}{\tan 55^\circ}$

7. 다음은 $\angle B : \angle C = 1 : 3$ 인 평행사변형이다.
 $\triangle ABO$ 의 넓이를 구하여라.

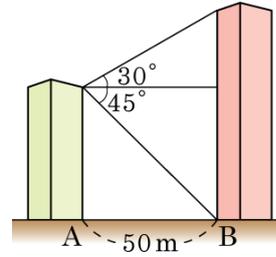


8. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 \overline{AC} 의 길이를 구하면? (단, $\tan 78^\circ = 4.7046$)



- ① 45.234 ② 46.198 ③ 47.046 ④ 48.301 ⑤ 49.293

9. 다음 그림과 같이 간격이 50m 인 두 건물 A 건물 옥상에서 B 건물을 올려다 본 각도는 30° 이고, 내려다 본 각도는 45° 일 때, B 건물의 높이는?



- ① $50(\sin 30^\circ + \sin 45^\circ)$ m ② $50(\tan 30^\circ + \tan 45^\circ)$ m
 ③ $50(\cos 30^\circ + \cos 45^\circ)$ m ④ $50(\sin 30^\circ + \tan 45^\circ)$ m
 ⑤ $50(\cos 30^\circ + \tan 45^\circ)$ m

10. 지면의 수직으로 서 있던 나무가 다음 그림과 같이 부러졌다. 이때, 부러지기 전의 나무의 높이를 구하여라.

