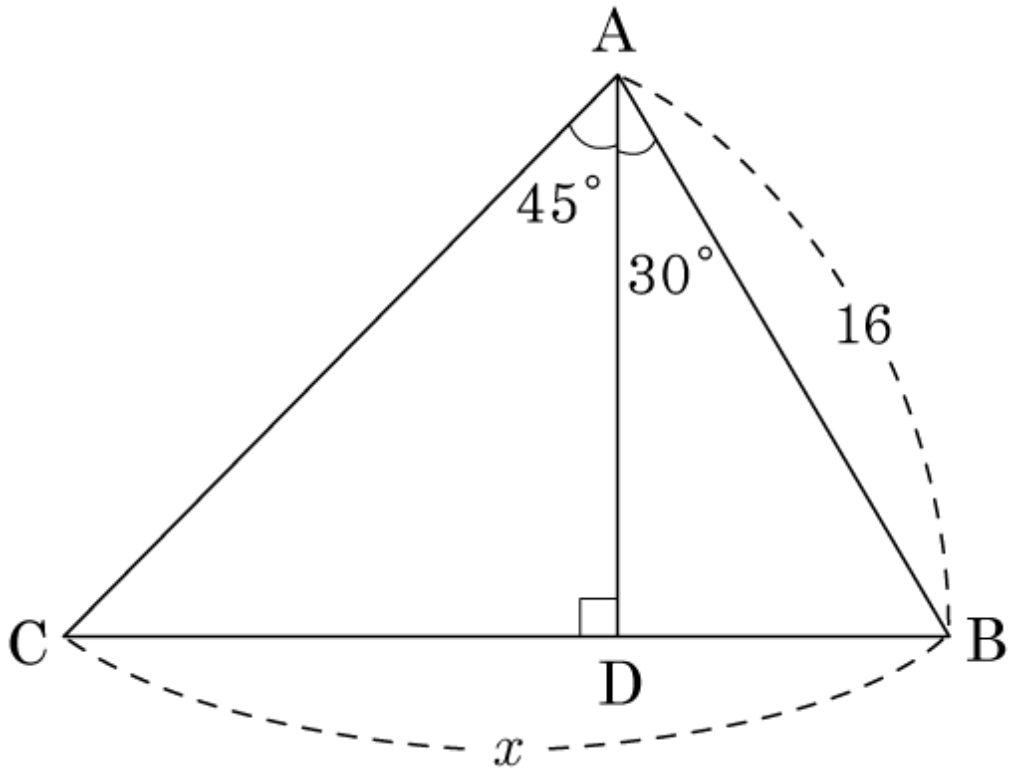
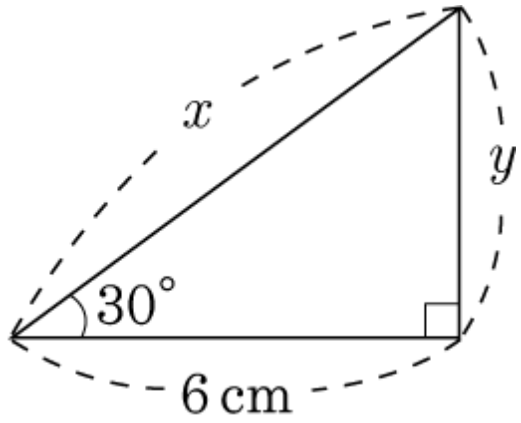
**1.** 다음 그림에서 $x$ 의 값은?




① $7+8\sqrt{2}$ ② $7+8\sqrt{3}$ ③ $8+8\sqrt{2}$

④ $8+8\sqrt{3}$ ⑤ $9+8\sqrt{2}$

**2.** 다음 그림과 같은 삼각형에서 $x$, $y$ 를 각각 구하여라.



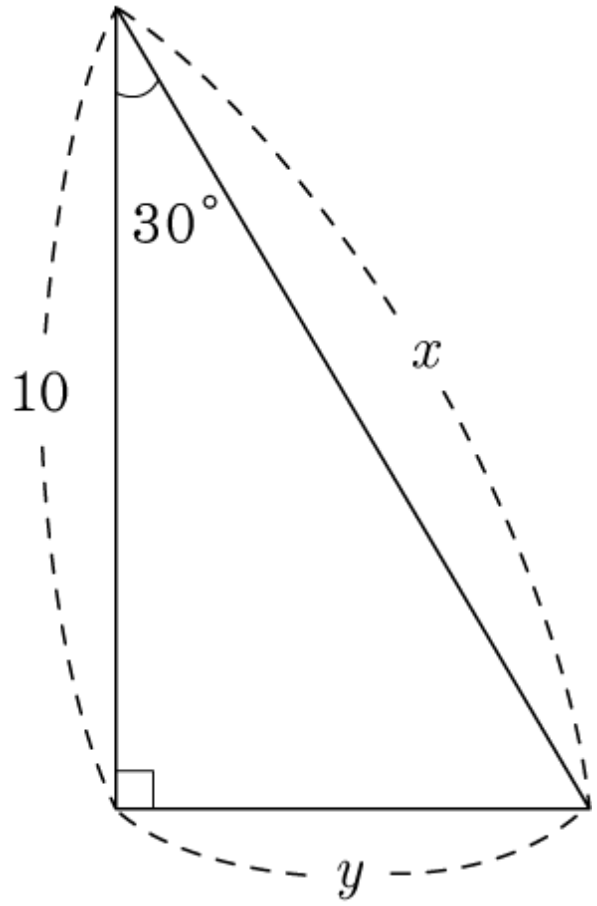

답 : $x =$ _____ cm

답 : $y =$ _____ cm

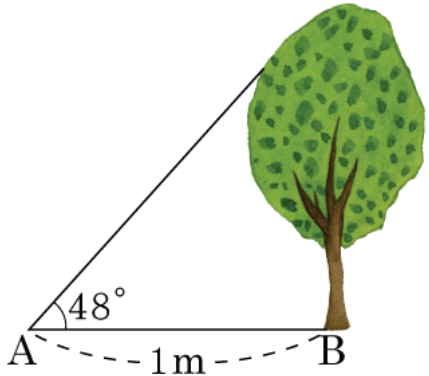
**3.** 다음 그림에서 $x+y$의 값은?

① $8\sqrt{3}$ ② $9\sqrt{3}$ ③ $10\sqrt{3}$

④ $11\sqrt{3}$ ⑤ $12\sqrt{3}$

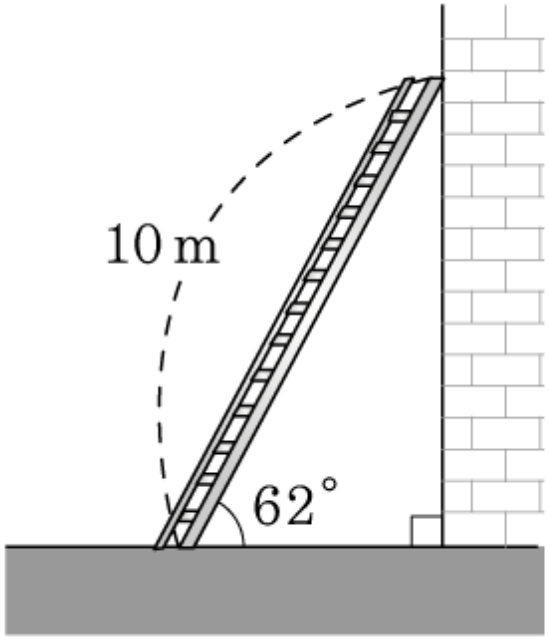


**4.** 다음 그림과 같이 나무에서 1m 떨어진 A 지점에서 나무의 꼭대기를 올려다본 각의 크기가 $48°$ 였다. 나무의 높이를 구하여라. (단, $\sin 48° = 0.74$, $\cos 48° = 0.67$, $\tan 48° = 1.11$ 로 계산한다.)



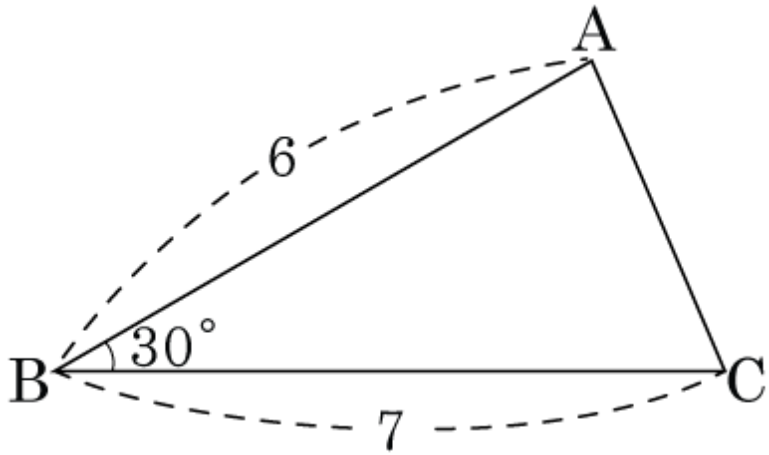

답: _____ m

**5.** 길이가 10 m 인 사다리가 다음 그림과 같이 벽에 걸쳐 있다. 사다리와 지면이 이루는 각의 크기가 $62°$ 일 때, 지면으로부터 사다리가 닿는 곳까지의 높이를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하여라. (단, $\sin 62° = 0.8829$, $\cos 62° = 0.4695$, $\tan 62° = 1.8807$)



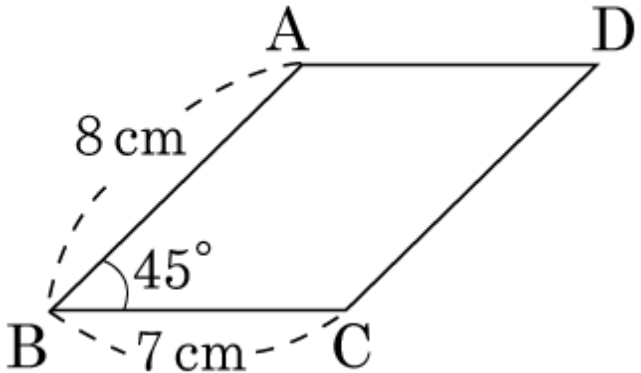

답: _____ m

**6.** 다음 그림에서 $\angle B = 30°$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



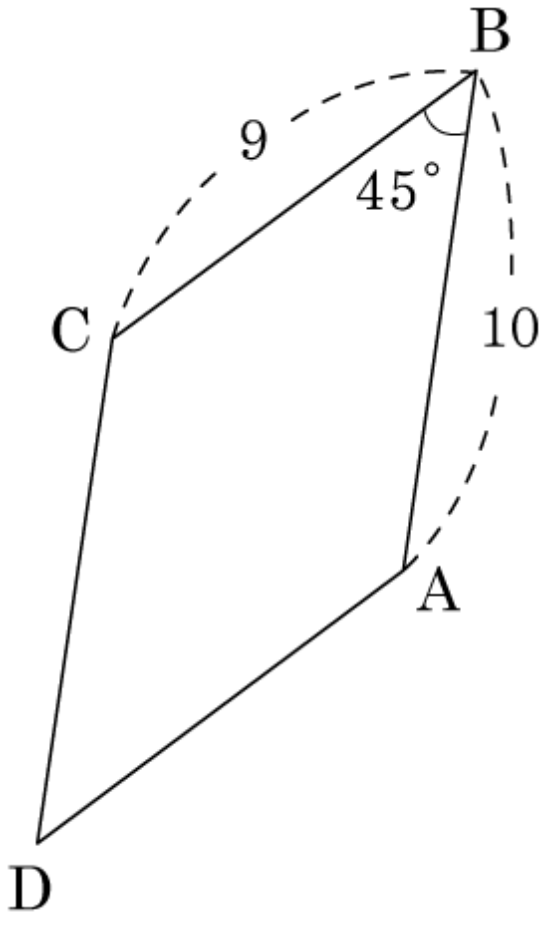

답: _____

**7.** 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 넓이를 구하여라.




답: _____ $\text{cm}^2$

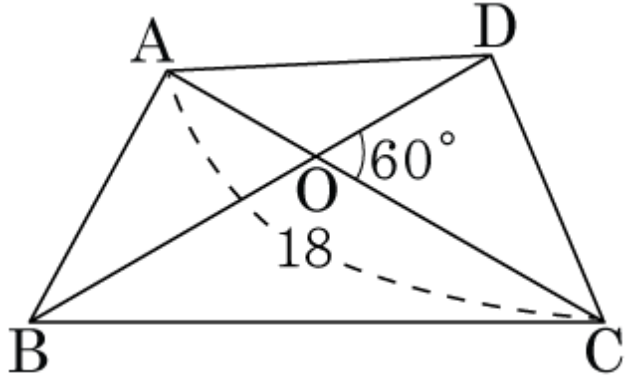
**8.** 다음과 같은 평행사변형의 넓이를 구하면?




① $41\sqrt{2}$ ② $42\sqrt{2}$ ③ $43\sqrt{2}$

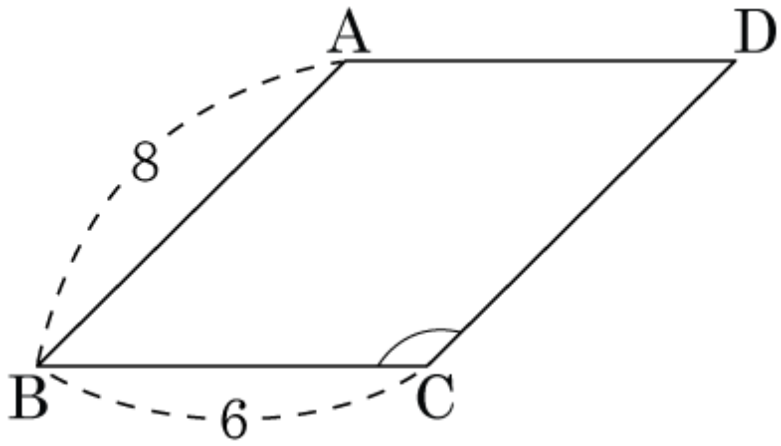
④ $44\sqrt{2}$ ⑤ $45\sqrt{2}$

**9.** 다음 등변사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AC} = 18\,\text{cm}$, $\angle DOC = 60°$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



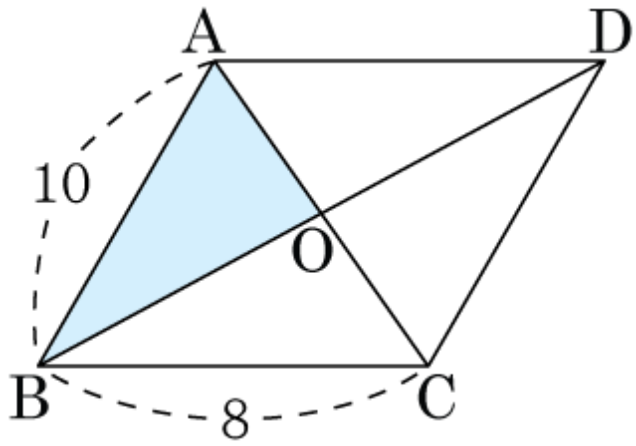

답: _____ $\text{cm}^2$

**10.** 다음 그림의 평행사변형 ABCD의 넓이가 $24\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^2$일 때, $\angle C$의 크기를 구하여라. (단. $\angle C > 90°$)



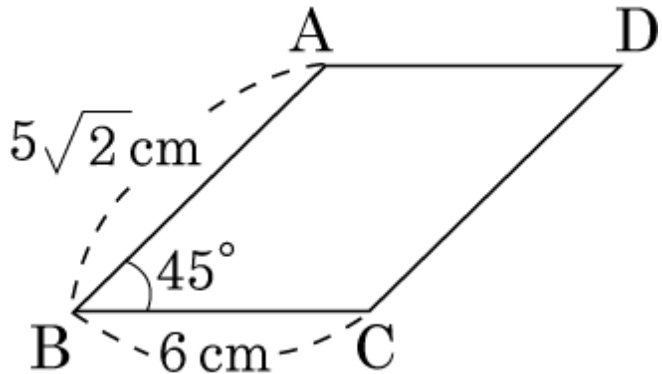

답: _____ °

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



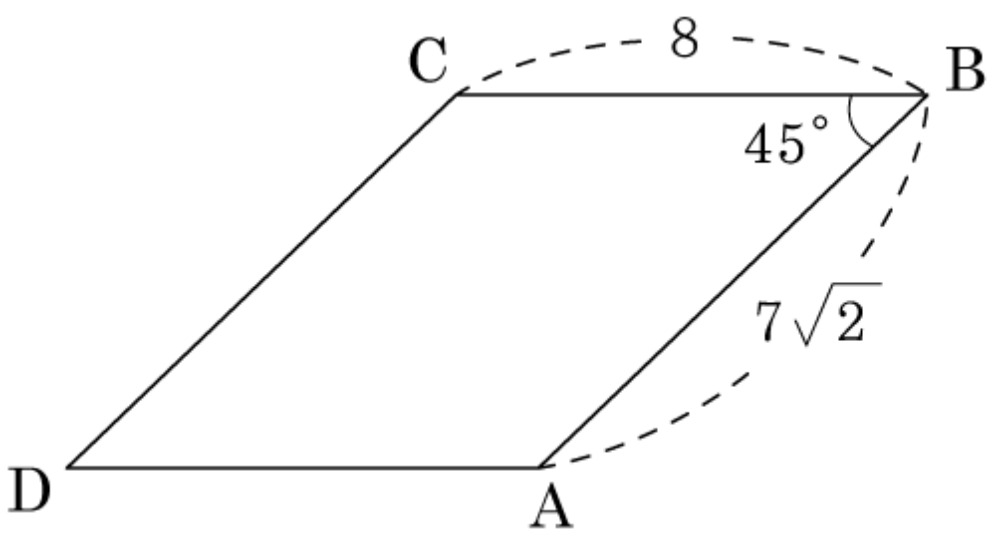

답: _____

**12.** 다음 평행사변형의 넓이를 구하여라.




답: _____ $\text{cm}^2$

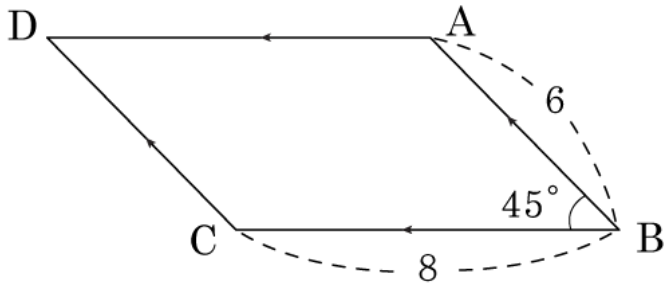
**13.** 다음과 같은 평행사변형의 넓이는?



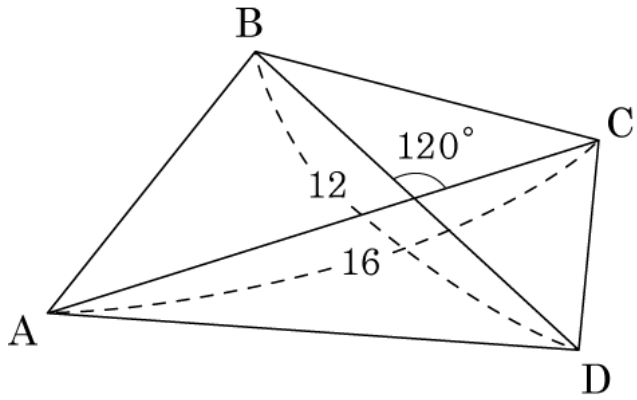

① 54 ② 46 ③ 56 ④ 48 ⑤ 60

**14.** 다음과 같은 두 사각형의 넓이는 각각 얼마인가?

(1)




(2)




① $(1)22\sqrt{2}, (2)43\sqrt{3}$

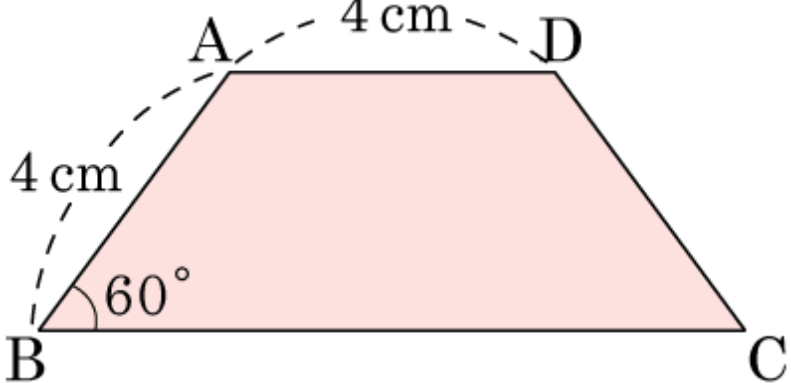
② $(1)22\sqrt{2}, (2)45\sqrt{3}$

③ $(1)22\sqrt{2}, (2)48\sqrt{3}$

④ $(1)24\sqrt{2}, (2)45\sqrt{3}$

⑤ $(1)24\sqrt{2}, (2)48\sqrt{3}$

**15.** 다음 그림과 같은 등변사다리꼴의 넓이를 구하여라.




답: _____ $\text{cm}^2$