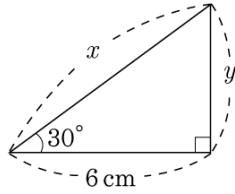
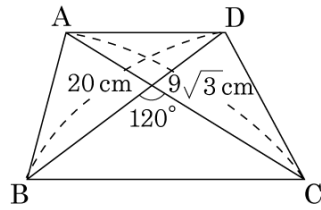


확인학습문제

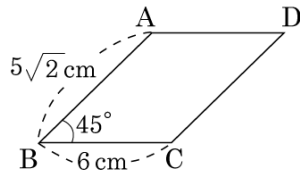
1. 다음 그림과 같은 삼각형에서 x, y 를 각각 구하여라.



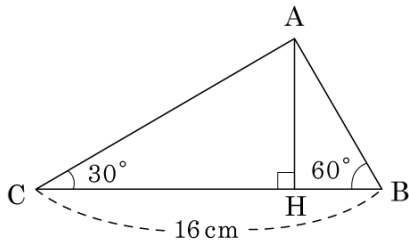
2. 다음 사각형의 넓이를 구하여라.



3. 다음 평행사변형의 넓이를 구하여라.

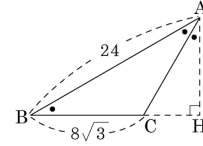


4. 다음과 같이 $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BC} = 16\text{cm}$ 일 때, $\overline{AH}$ 의 길이는 ?



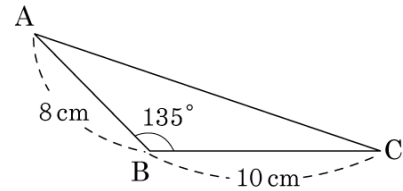
- ① $3\sqrt{3}\text{cm}$ ② $4\sqrt{3}\text{cm}$ ③ $5\sqrt{3}\text{cm}$
④ $6\sqrt{2}\text{cm}$ ⑤ $6\sqrt{3}\text{cm}$

5. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?

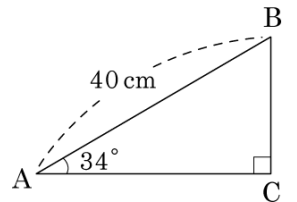


- ① $48\sqrt{6}$ ② $48\sqrt{5}$ ③ $48\sqrt{3}$
④ $48\sqrt{2}$ ⑤ 48

6. 다음 삼각형의 넓이를 구하여라.

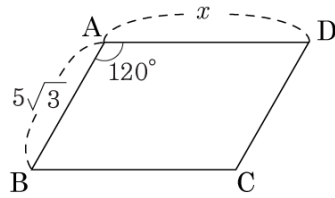


7. 다음 직각삼각형 ABC 에서 $\angle A = 34^\circ$ 일 때, 높이 $\overline{BC}$ 를 구하면? (단, $\sin 34^\circ = 0.5592$, $\cos 34^\circ = 0.8290$)



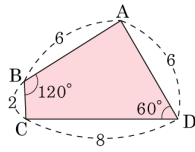
- ① 20.141 cm ② 21.523 cm ③ 22.368 cm
④ 23.694 cm ⑤ 24.194 cm

8. 다음 그림의 평행사변형 ABCD의 넓이가 30 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이는?



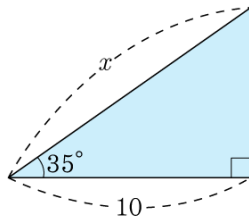
- ① $\sqrt{2}$ ② $\sqrt{3}$ ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

9. 다음 그림의 $\square ABCD$ 의 넓이는?



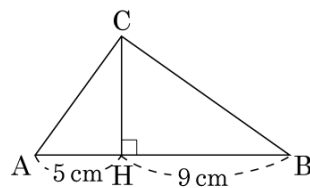
- ① $9 + \sqrt{2}$ ② $10 + \sqrt{2}$ ③ $12\sqrt{2}$
④ $14\sqrt{2}$ ⑤ $15\sqrt{3}$

10. 다음 그림과 같이 직각삼각형에서 x 의 길이를 구하는 식은?

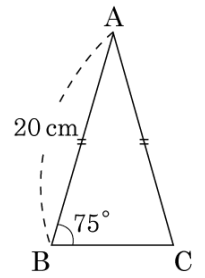


- ① $x = \frac{10}{\cos 35^\circ}$ ② $x = 10 \tan 35^\circ$
③ $x = \frac{10}{\sin 35^\circ}$ ④ $x = 10 \sin 35^\circ$
⑤ $x = 10 \cos 35^\circ$

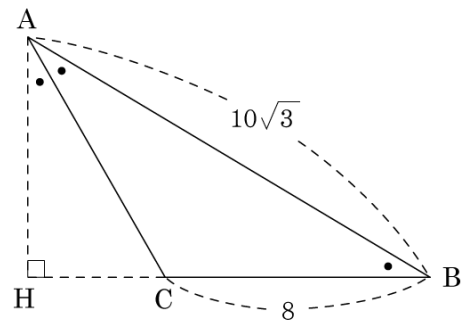
11. 다음 그림에서 $\frac{\tan B}{\tan A}$ 의 값을 구하여라.



12. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = 20\text{cm}$, $\angle C = 75^\circ$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.

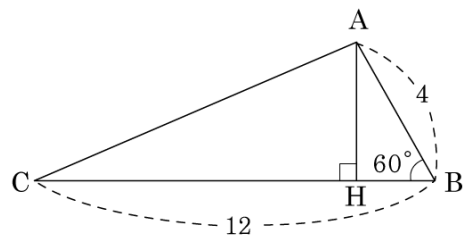


13. 다음 그림과 같은 삼각형의 넓이는?



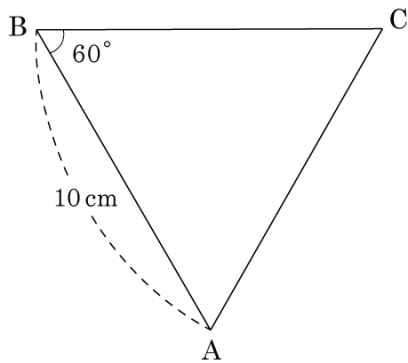
- ① $15\sqrt{3}$ ② $16\sqrt{3}$ ③ $18\sqrt{3}$
④ $20\sqrt{3}$ ⑤ $22\sqrt{3}$

14. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC에서 $\overline{AC}$ 의 길이는?



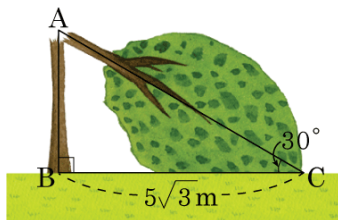
- ① $3\sqrt{7}$ ② $4\sqrt{7}$ ③ $5\sqrt{7}$
④ $6\sqrt{7}$ ⑤ $7\sqrt{7}$

15. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 가 있다. 넓이가 36cm^2 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?

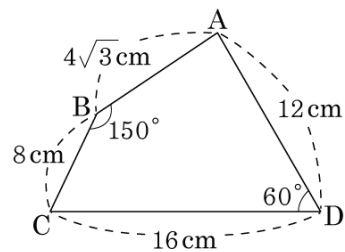


- ① $\frac{21\sqrt{3}}{5}\text{cm}$ ② $\frac{22\sqrt{3}}{5}\text{cm}$ ③ $\frac{23\sqrt{3}}{5}\text{cm}$
 ④ $\frac{24\sqrt{3}}{5}\text{cm}$ ⑤ $\frac{26\sqrt{3}}{5}\text{cm}$

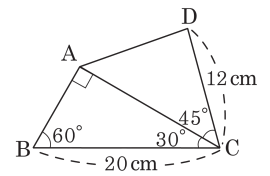
16. 지면으로 수직으로 서 있던 나무가 다음과 같이 부러졌다. 이 때, 부러지기 전의 나무의 높이를 구하여라.



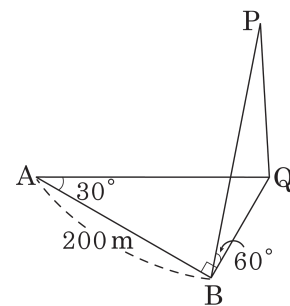
17. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



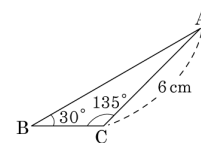
18. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



19. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = 200\text{m}$, $\angle ABQ = 90^\circ$, $\angle BAQ = 30^\circ$ 이고, B 지점에서 기구가 있는 P 지점을 올려다 본 각이 60° 일 때, 기구의 높이를 구하여라.

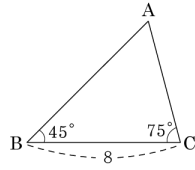


20. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle ACB = 135^\circ$, $\overline{AC} = 6\text{cm}$ 이다. $\overline{AB}$ 의 길이를 구하면?



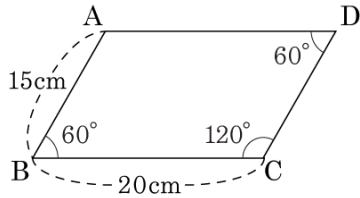
- ① 6 cm ② $6\sqrt{2}\text{cm}$ ③ $6\sqrt{3}\text{cm}$
 ④ 7 cm ⑤ $7\sqrt{2}\text{cm}$

21. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 $\angle B = 45^\circ$, $\angle C = 75^\circ$, $\overline{BC} = 8$ 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이를 구하면?



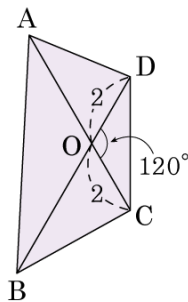
- ① $\frac{8\sqrt{2}}{3}$ ② $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ ③ $\frac{8\sqrt{6}}{3}$
 ④ $4\sqrt{3}$ ⑤ $4\sqrt{6}$

22. 다음 그림의 사각형의 넓이는?



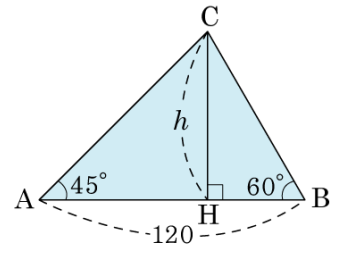
- ① $300\sqrt{2}\text{cm}^2$ ② $300\sqrt{3}\text{cm}^2$
 ③ $150\sqrt{2}\text{cm}^2$ ④ $150\sqrt{3}\text{cm}^2$
 ⑤ $75\sqrt{2}\text{cm}^2$

23. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 에서 두 대각선 $\overline{AC}$ 와 $\overline{BD}$ 의 길이의 합은 11 이고, $\angle COD = 120^\circ$, $\overline{OD} = \overline{OC} = 2$ 라고 한다. $\triangle AOD$ 의 넓이가 $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



- ① $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ ② $5\sqrt{3}$ ③ $10\sqrt{3}$
 ④ $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ ⑤ $15\sqrt{3}$

24. 다음 그림에서 높이 h 를 나타낸 것은?



- ① $\frac{120}{\tan 45^\circ - \tan 30^\circ}$
 ② $\frac{120}{\tan 45^\circ + \tan 30^\circ}$
 ③ $\frac{120}{\tan 45^\circ + \tan 60^\circ}$
 ④ $\frac{120}{\tan 60^\circ - \tan 45^\circ}$
 ⑤ $\frac{120}{\sin 45^\circ + \sin 60^\circ}$

25. 다음 그림과 같이 두 대각선의 길이가 각각 15, 16인 사각형의 넓이의 최댓값을 구하여라.

