다음 그림에서 ∠B = 30°일 때, △ABC의 넓이를 구하여라.



▶ 답:

4.

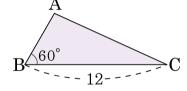
7 cm A

 $3 21 \sqrt{2} \text{ cm}^2$

- ① $7\sqrt{2} \, \text{cm}^2$
- $2 14 \sqrt{2} \,\mathrm{cm}^2$
- $4 28 \sqrt{2} \text{ cm}^2$ $56 \sqrt{2} \text{ cm}^2$

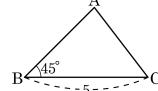
다음 그림의 ΔABC의 넓이는?

3. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 의 넓이가 $30\sqrt{3}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



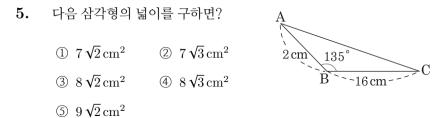
① 14 ② 13 ③ 12 ④ 11 ⑤ 10

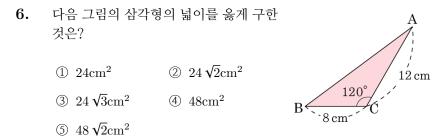
구하여라.



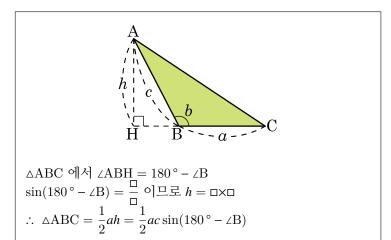
다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $5\sqrt{2}cm^2$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를

≥ 납: cm





다음은 둔각삼각형에서 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때, 그 삼각형의 넓이를 구하는 과정이다. □ 안에 알맞은 것은?



①
$$\frac{h}{a}$$
, a , $\tan(180^\circ - \angle B)$ ② $\frac{c}{a}$, a , $\sin(180^\circ - \angle B)$ ③ $\frac{h}{c}$, c , $\cos(180^\circ - \angle B)$ ④ $\frac{c}{h}$, c , $\sin(180^\circ - \angle B)$ ⑤ $\frac{h}{c}$, c , $\sin(180^\circ - \angle B)$

다음 그림에서 $\overline{BC} = 20$, ∠B = 120° 이고 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $40\sqrt{3}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하면? \bigcirc 8 ③ 12

①
$$25(\sqrt{3}-1)$$

③
$$25\sqrt{3}-1$$

② $25(3-\sqrt{3})$ $50\sqrt{3}-1$ $50\sqrt{3}+1$

하면?

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 높이 h 를 구

$100\,\mathrm{m}$ $100 \sqrt{3} \, \text{m}$





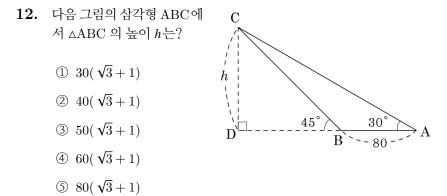
$$3 \ 100 \sqrt{3} \,\mathrm{m}$$
 $4 \ 100 (\sqrt{3} - 1) \,\mathrm{m}$

$$50(3-\sqrt{3}) \text{ m}$$

11. 다음 그림과 같이 100 m 떨어진 두 지

다. 이 때, 구름의 높이 h는?

점 A, B 에서 하늘에 떠있는 구름 C 를 올려다본 각도가 각각 60°, 45°였



1355

높이는?

① $(3 - \sqrt{3})$ m

13. 다음 그림은 등대의 높이를 알아보기 위해 측정한 결과이다. 등대의

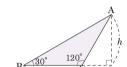
② $(3\sqrt{3}-3)$ m ③ $(4\sqrt{3}-1)$ m

 $4 (4\sqrt{3} + 1)m$ $3 (3\sqrt{3} + 3)m$

14. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 \overline{AB} = 10cm, ∠A = 30°, ∠CBH = 60° 이다. ○ 전 기 를 구하여라.

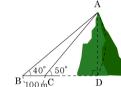
>> 답: cm

15. 다음 \triangle ABC 에서 높이 h 를 구하여라.





산의 높이 h 를 구하기 위한 올바른 식은?



산의 높이를 알아보기 위해 다음 그림과 같이 측량하였다. 다음 중

①
$$h \sin 40^{\circ} - h \cos 50^{\circ} = 100$$

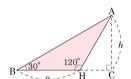
②
$$h\cos 40^{\circ} - h\cos 50^{\circ} = 100$$

③
$$h \tan 50^{\circ} - h \tan 40^{\circ} = 100$$

4 $h \tan 50^{\circ} - h \sin 40^{\circ} = 100$

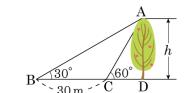
$$\frac{h}{\sin 50^{\circ}} - \frac{h}{\sin 40^{\circ}} = 100$$

17. 다음 \triangle ABC 에서 높이 h는?



①
$$3\sqrt{3}$$
 ② $\frac{7\sqrt{3}}{2}$ ③ $4\sqrt{3}$ ④ $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ ⑤ $5\sqrt{3}$

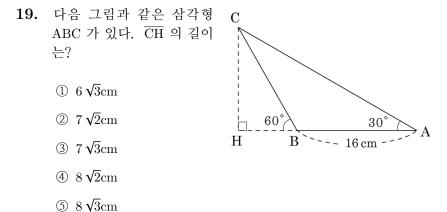
18. 다음 그림에서 나무의 높이 h는? (단, $\sqrt{3} = 1.7$ 로 계산한다.)

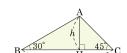


① 21.5m ② 22.5m

22.5m ③ 23.5m 25.5m

④ 24.5m







20. 다음 \triangle ABC 에서 높이 h 를 구하여라.