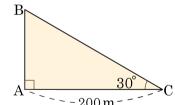
거리 \overline{AC} 의 길이는?

다음 그림은 16m 인 미끄럼틀을 그린 것이다. 미끄럼틀과 벽이 이루는 각의 크기는 30° 라고 할 때. 미끄럼틀 꼭대기로부터 바닥에 이르는

① 8m ② 9m ③ 10m ④ 11m ⑤ 12m

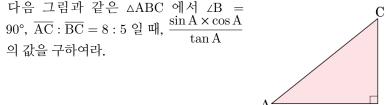
강의 양쪽에 있는 두 지점 A, B 사이의 거리를 구하기 위해 A 지점에서 200m 떨어진 곳에 다음 그림과 같이 C 지점을 정하였다. C 지점에서 A 지점과 B 지점을 바라본 각의 크기가 30°일 때, 두 지점 A, B 사이의 거리를 구하여라.





m

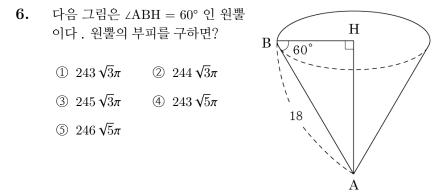
의 값을 구하여라.



tan A

널판지 ABCD 가 수평면에 대하여 45° 만큼 기울어져 있다. 이 때. 직 사각형 EBCF 의 넓이는? 45° $48\sqrt{5}$

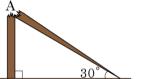
다음 그림과 같은 직사각형 모양의



수평면과 20°를 이루는 경사면이 있다. 이 경사면을 똑바로 오르지 않고 오른쪽으로 30° 되는 방향으로 120 m 올라갔을 때, 처음 오르기 시작한 지점보다 몇 m 높은 곳에 있게 되는지 소수 첫째 자리까지 구하면? (단, sin 20° = 0.3420) (1) 34.5 m ② 34.6 m (3) 35.5 m (4) 36.5 m

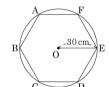
•

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

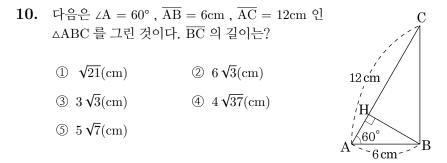




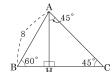
9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 30cm 인 원 O 에 내접하는 정육각 형의 넓이를 구하면?



- ① $1350 \, \text{cm}^2$ ② $1350 \, \sqrt{2} \, \text{cm}^2$
- 4) $2700 \,\mathrm{cm}^2$ 5) $2700 \,\sqrt{2} \,\mathrm{cm}^2$
- $\sqrt{2} \, \text{cm}^2$ 3 $1350 \, \sqrt{3} \, \text{cm}^2$

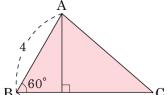


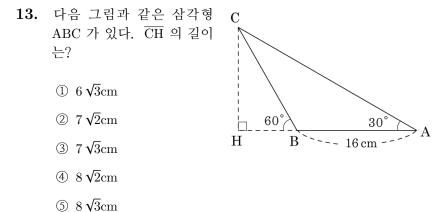
11. 다음과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AC} 의 길이를 구하여라.



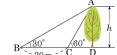


다음 그림과 같은 △ABC 에서 높이 AH 의 길이를 구하면?





14. 다음 그림에서 나무의 높이 h 를 구하여라. (단, $\sqrt{3} = 1.7$ 로 계산한 다.)

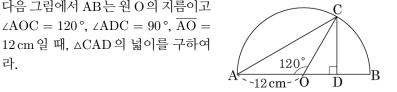




라.

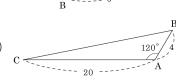
다음 그림에서 AB는 원 O의 지름이고

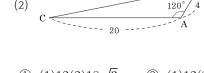
12 cm 일 때, △CAD 의 넓이를 구하여





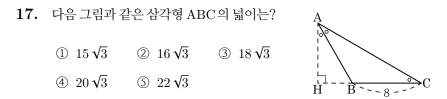
16. 다음 그림을 보고 두 삼각형 ABC의 넓이는? (1) (2)120°





① $(1)12(2)18\sqrt{3}$

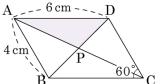
② $(1)12(2)20\sqrt{3}$ ③ $(1)14(2)18\sqrt{3}$ (4) (1)14(2)20 $\sqrt{3}$ \bigcirc (1)15(2)20 $\sqrt{3}$



라 한다. ∠BCD = 60°, AD = 6cm, $\overline{AB} = 4$ cm 일 때, $\triangle APD$ 의 넓이를 구하여라 cm^2

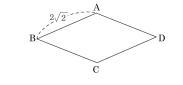
다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD

에서 대각선 BD 와 AC 의 교점을 P





9. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 2√2 이고, 넓이가 4√2 인 마름모의 한 예각의 크기는?
(단, 0° < ∠B < 90°)

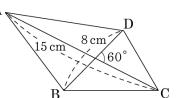


① 30° ② 40° ③ 45° ④ 60° ⑤ 75°

(4) $12\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ (5) $6\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^2$ > 답: cm^2

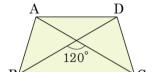
21. 다음 사각형 ABCD 의 넓이를 구

하여라.





길이를 구하여라.



다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 에서 두 대각선이 이루는 각의 크기가 120° 이고, 넓이가 9√3 일 때, 대각선의

다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 에서 두 대각선이 이루는 각이 120°이고 넓이가 $8\sqrt{3}$ cm² 일 때. \overline{AC} 의 길이는? 120

② $4\sqrt{2}$ cm

① 4 cm $4\sqrt{6}\,\mathrm{cm}$ $8\,\mathrm{cm}$ (3) $4\sqrt{3}$ cm

다음 그림과 같이 반지름의 길이가 7cm 인 원 O 에 내접하는 삼각형 ABC 에서 ∠DAC = 105°일 때, △OBC 의 넓이 105° 는? $7 \, \mathrm{cm}$

①
$$\frac{49}{2}$$
 cm² ② $\frac{49}{3}$ cm² ③ $\frac{49}{4}$ cm²

25. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 인 원에 내접하는 정육각형의 넓이를 구하면?



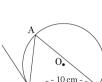
```
D
```

① $54 \,\mathrm{cm}^2$ ② $54 \,\sqrt{2} \,\mathrm{cm}^2$ ③ $54 \,\sqrt{3} \,\mathrm{cm}^2$

(4) 55 cm^2 (5) $55 \sqrt{2} \text{ cm}^2$

길이를 구하여라.

cm



 $\angle \text{CBT} = x$ 라 하면 $\sin x = \frac{5}{6}$, $\overline{\text{BC}} = 10 \text{cm}$ 일 때, 원 O 의 지름의

26. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 원 O 에 내접하고 \overrightarrow{BT} 는 원 O 의 접선이다.

A GAR

27. 다음 그림과 같이 연못 양쪽의 두 지점 A,B 사이의 거리는?



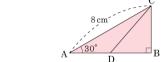
①
$$2\sqrt{21}$$
m

 $2 \sqrt{21} m$

③ $4\sqrt{21}$ m

 $4 6 \sqrt{3} \text{m}$ $5 8 \sqrt{3} \text{m}$

28. 다음 그림에서 점D 가 \overline{AB} 의 중점일 때, \overline{CD} 의 길이는?



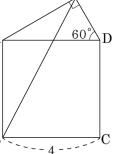
- ① $\sqrt{3}$ cm ② $2\sqrt{2}$ cm 4 $2\sqrt{7}$ cm
 - \bigcirc 2 $\sqrt{11}$ cm

 $3 2\sqrt{3}$ cm

다음 그림과 같이 $\overline{AB} = 8 \text{ cm}, \overline{AD} =$ - 12 cm - . 12 cm, ∠A = 120°인 평행사변형 ABCD에서 대각선 AC의 길이를 구 8 cm 하여라.

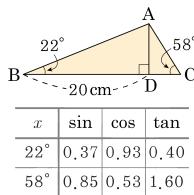


다음 그림과 같이 삼각형 ABC 에서 $\overline{BC} = 10 \, \text{cm}$, $\overline{AH} \perp \overline{BC}$, $\angle ABC =$ 40°, ∠ACB = 50°일 때, CH 의 길이 는? (단, $\tan 50^{\circ} = 1.2$, $\tan 40^{\circ} = 0.8$ 40 $6\,\mathrm{cm}$ **31.** 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 4인 정 사각형 ABCD의 한 변 AD를 빗변으로 하 는 직각삼각형 AED에서 $\angle D = 60$ °일 때. △ABE의 넓이를 구하여라.





32. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.(단, 단위는 생략한다.)



▶ 답:

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

