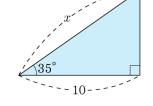
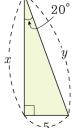
- 다음 그림과 같이 직각삼각형에서 x 의 길 1. 이를 구하는 식은?
 - ① $x = \frac{10}{\cos 35^{\circ}}$
 - $2 x = 10 \tan 35^{\circ}$
 - $3 x = \frac{10}{\sin 35^{\circ}}$
 - $4 x = 10 \sin 35^{\circ}$
 - $3 x = 10\cos 35^{\circ}$

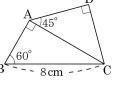


- 다음 직각삼각형에서 x , y 의 값을 주어진 각과 변을 **2.** 이용하여 삼각비로 나타낸 것은?

 - ① $x = 5 \sin 20^{\circ}$, $y = \frac{5}{\sin 20^{\circ}}$ ② $x = \frac{5}{\tan 20^{\circ}}$, $y = 5 \sin 20^{\circ}$ ③ $x = \frac{5}{\tan 20^{\circ}}$, $y = \frac{5}{\cos 20^{\circ}}$ ④ $x = \frac{5}{\cos 20^{\circ}}$, $y = \frac{5}{\sin 20^{\circ}}$ ⑤ $x = \frac{5}{\tan 20^{\circ}}$, $y = \frac{5}{\sin 20^{\circ}}$



3. 다음 그림의 □ABCD 에서 ∠BAC = ∠ADC = 90°이고, BC = 8 cm 일 때, CD 의 길이를 구하여라.

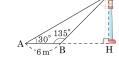


) 답: _____ cm

- 4. 다음 그림의 □ABCD 에서 ∠BAC = ∠ADC = 90°이고, BC = 12 cm 일 때, CD 의 길이는?

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

5. 다음 그림은 등대의 높이를 알아보기 위해 측정한 결과이다. 등대의 높이는?



- ① $(3 \sqrt{3})$ m ④ $(4\sqrt{3} + 1)$ m
- ② $(3\sqrt{3} 3)$ m ③ $(3\sqrt{3} + 3)$ m
- ③ $(4\sqrt{3}-1)$ m
- ⊕ (3 **v**3 + 3)n

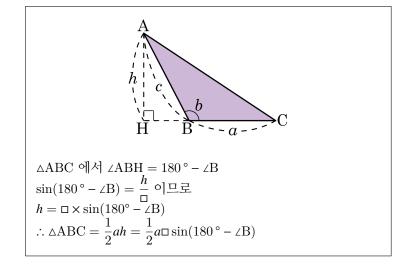
- 6. 다음 그림과 같이 \overline{AB} 를 지름으로 하 는 원O위의 한 점C 를 지나는 접선 과 지름 AB 의 연장선과의 교점을 D 라 하고, $\overline{AB}=4\,\mathrm{cm}$, $\angle \mathrm{BAC}=30\,^\circ$ В ---4 cm---일 때, △CBD 의 넓이는?
 - $4 \ 3\sqrt{3} \ (\text{cm}^2)$

① $2\sqrt{2}$ (cm²)

 $2\sqrt{3}$ (cm²)

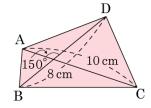
 $3\sqrt{2}$ (cm²)

7. 다음은 둔각삼각형에서 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때, 그 삼각형의 넓이를 구하는 과정이다. ☐ 안에 공통적으로 들어갈 것은?



① \overline{AC} ② \overline{HB} ③ a ④ c ⑤ h

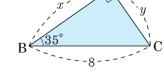
8. 다음 그림에서 □ABCD 의 넓이를 구하여 빈 칸을 채워 넣어라.



(사각형 ABCD의 넓이) = () cm²

▶ 답: ____

- 9. 다음 그림에서 x - y 의 값을 구하면? (단, $\sin 55^\circ = 0.82, \; \cos 55^\circ = 0.57$)
 - \bigcirc 2 ② 4 3 6
 - **4** 8
- ⑤ 10

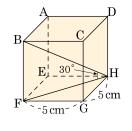


- 10. 다음 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AC} = 36$, $\tan B = \frac{3}{4}$ 이고, \overline{BC} 의 중점이 D 일 때, \overline{AD} 의 길이를 구하여라. ① $5\sqrt{10}$ ② $10\sqrt{11}$
 - $36\sqrt{12}$
- ② $10\sqrt{11}$ ④ $5\sqrt{13}$

A

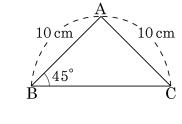
- ⑤ $12\sqrt{13}$
 - $2\sqrt{13}$

11. 아래 그림과 같은 직육면체에서 $\overline{HG}=\overline{FG}=5\,\mathrm{cm}$, $\angle BHF=30\,^\circ$ 일 때, 이 직육면체의 부 피는?



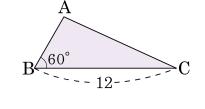
- ① $\frac{25\sqrt{6}}{3} \text{ cm}^3$ ② $\frac{125\sqrt{6}}{3} \text{ cm}^3$ ③ $\frac{125\sqrt{6}}{2} \text{ cm}^3$ ④ $68\sqrt{6} \text{ cm}^3$ ⑤ $125\sqrt{6} \text{ cm}^3$

12. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



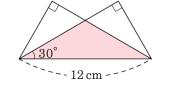
) 답: _____ cm²

13. 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

14. 다음 그림과 같이 합동인 두 직각삼각형 의 빗변을 겹쳐 놓았을 때, 겹쳐진 부분의 넓이를 구하여라.



 $4 \ 24\sqrt{3} \ (\text{cm}^2)$

① $12\sqrt{2} \text{ (cm}^2\text{)}$

- ② $12\sqrt{3} \text{ (cm}^2\text{)}$
- $3 \ 24\sqrt{2} \ (\text{cm}^2)$
- ⑤ $24\sqrt{6} \text{ (cm}^2\text{)}$

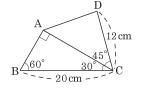
15. 다음 그림을 보고 두 삼각형 ABC의 넓이는?

(1)

4 (1)14(2)20 $\sqrt{3}$ 5 (1)15(2)20 $\sqrt{3}$

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

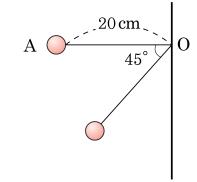
- 16. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 의 넓이를 구하 여라.



ightharpoonup 답: ightharpoonup cm 2

- **17.** 다음 그림과 같이 BC = 6 cm, CD = 5 cm, ∠ABE = 30 인 삼각기둥이 있다. 이 삼각기둥의 모든 모서리의 합은?
- B 6 cm C 5 cm
- ① $30(2 + \sqrt{3}) \text{ cm}$ ③ $2(13 - 5\sqrt{3}) \text{ cm}$
- ② $(28 + 10\sqrt{3}) \text{ cm}$ ④ $2(13 + 5\sqrt{3}) \text{ cm}$
- $30 \left(\sqrt{3} 1 \right) cm$
 - $30 (\sqrt{3} 1) \text{ cm}$

- 18. 실의 길이가 $20 {
 m cm}$ 인 구슬이 $\overline{{
 m OA}}$ 와 다음과 같은 각을 이룬다고 할때, 점 ${
 m A}$ 로 부터 몇 ${
 m cm}$ 아래에 있겠는가?



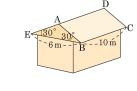
 $4 10 \sqrt{2} \text{ cm}$

① $16\sqrt{2}$ cm

- $2 14 \sqrt{2} \text{ cm}$ $\Im 8\sqrt{2} \,\mathrm{cm}$

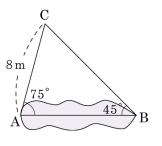
 $312\sqrt{2}\,\mathrm{cm}$

19. 다음 그림과 같이 건물의 지붕이 합동인 직사각형 2 개로 이루어져있다. 이 건물의 지붕의 넓이를 구하여라.



〕답: _____ m²

20. 다음 그림과 같은 호수의 폭 \overline{AB} 를 구하기 위하여 호수의 바깥쪽에 점 C를 정하고 필요한 부분을 측량하였더니 $\overline{AC} = 8m$, $\angle BAC = 75^\circ$, $\angle ABC = 45^\circ$ 였다.이 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



) 답: _____ m