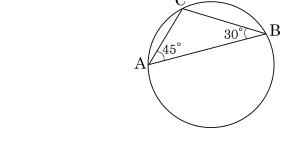
① $2\sqrt{2}$ (cm²) ② $\sqrt{3}$ (cm²) ③ $3\sqrt{2}$ (cm²) ④ $3\sqrt{3}$ (cm²) ⑤ $\sqrt{5}$ (cm²)

다음 그림과 같이
$$\overline{BC}=6\,\mathrm{cm},\;\overline{CD}=5\,\mathrm{cm},\;\angle ABE=30$$
인 삼각기둥이 있다. 이삼각기둥의 모든 모서리의 합은?

① $30(2 + \sqrt{3}) \text{ cm}$ ③ $2(13 - 5\sqrt{3}) \text{ cm}$ ② $(28 + 10\sqrt{3}) \text{ cm}$ ④ $2(13 + 5\sqrt{3}) \text{ cm}$

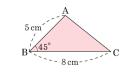
 $30 (\sqrt{3} - 1) \text{ cm}$

3. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 2 인 원에 $\triangle ABC$ 가 내접하고 있다. $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 30^\circ$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



①
$$\sqrt{2}$$
 ② $\sqrt{6}$ ③ $\sqrt{2} + \sqrt{6}$ ④ ② $(\sqrt{2} + \sqrt{6})$

다음은 AB = 5cm , BC = 8cm 이고, ∠ABC = 45° 인 △ABC 의 넓이를 구하는 과정이다.
 안에 알맞은 것을 바르게 나열한 것은?



$$\overline{AH} = 5 \times \boxed{ } = \frac{5\sqrt{2}}{2}$$

$$\therefore \triangle ABC = \frac{1}{2} \times \boxed{ }$$

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times \frac{5\sqrt{2}}{2}$$

$$= 10\sqrt{2}(\text{ cm}^2)$$

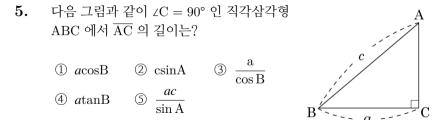
 $3 \sin 45^{\circ}, \overline{BC} \times \overline{AH}$

① $\cos 45^{\circ}, \overline{BC} \times \overline{AH}$

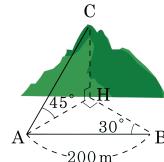
AH⊥BC 인 점 H 를 잡으면

② $\tan 45^{\circ}, \overline{BC} \times \overline{AH}$

 \bigcirc sin 45°, $\overline{AB} \times \overline{BC}$



6. 산의 높이 $\overline{\text{CH}}$ 를 구하기 위하여 산 아래쪽의 수평면 위에 $\overline{\text{AB}}$ = 200m 가 되도록 두 점 A, B 를 잡고 측량하였더니 다음 그림과 같았다. 이 때, 산의 높이 $\overline{\text{CH}}$ 의 길이는?



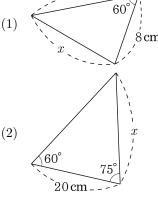
① $50\sqrt{2}$ m ② 100m

4 $150\sqrt{2}$ m

⑤ 200m

 $150 \mathrm{m}$

12 cm - - 60°



- ① $(1)4\sqrt{7}$ cm, $(2)10\sqrt{6}$ cm
- ③ $(1)5\sqrt{7}$ cm, $(2)10\sqrt{6}$ cm

② $(1)4\sqrt{7}$ cm, $(2)12\sqrt{6}$ cm

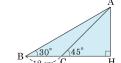
(4) (1)5 $\sqrt{7}$ cm, (2)12 $\sqrt{6}$ cm

다음 그림을 보고 x 의 값을 구한 것으로 바르게 짝지어 진 것은?

(5) $(1)5\sqrt{7}$ cm, $(2)14\sqrt{6}$ cm

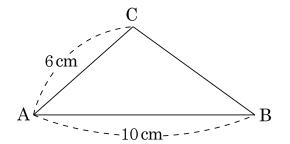
산의 높이 \overline{CH} 를 측정하기 위하여 수평면 위에 거리가 30m 가 되도록 두 점 A. B 를 잡고, 필요한 부분을 측정한 결과가 다음 그 림과 같을 때, \overline{CH} 의 길이를 구하면? ① 12 (2) 13 ③ 14

10. 다음 △ABC 에 대한 설명 중 옳은 것은?



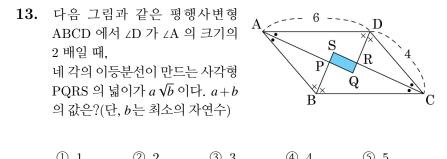
- $\overline{BC} = \overline{CA}$ 이다.
- $2\overline{BC} = \overline{CA}$ 이다.
 - $\overline{\text{CH}} = \overline{\text{AH}} = 6$ 이다.
 - $\overline{CH} = \overline{AH} = 6(\sqrt{3} + 1)$ 이다.
 - $\overline{AB} = 12\sqrt{3}$ 이다.

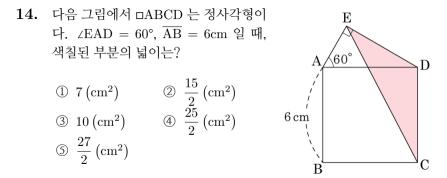
11. 다음 그림과 같은
$$\triangle ABC$$
에서 $\cos \angle A = \frac{3}{4}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는? (단, $0^\circ < \angle A$ 90°)



①
$$\frac{13}{2}$$
 cm² ② $\frac{13\sqrt{2}}{2}$ cm² ③ $\frac{15}{2}$ cm² ④ $\frac{15\sqrt{7}}{2}$ cm² ⑤ $\frac{15\sqrt{10}}{2}$ cm²

①
$$\frac{4\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^2$$
 ② $\frac{8\sqrt{3}}{3}$
③ $\frac{16\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^2$ ④ $\frac{3\sqrt{3}}{3}$





①
$$15(5 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$$
 ② $20(5 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$
③ $25(3 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$ ④ $30(5 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$

 $32(5+\sqrt{3})$ cm²

 n^2