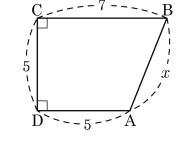
1. 세변의 길이가 각각 다음과 같을 때, 직각삼각형이 <u>아닌</u> 것은?

4 $\sqrt{15}, 6, \sqrt{21}$ 5 $4, 5, 2\sqrt{2}$

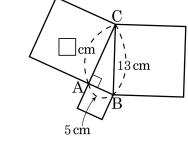
- ① 3,5,4 ② $4,2,2\sqrt{3}$ ③ $\sqrt{3},2\sqrt{2},\sqrt{5}$

 $\mathbf{2}$. 다음 그림을 보고 x 의 값으로 적절한 것을 고르면?



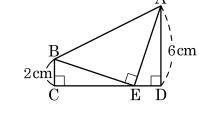
① $\sqrt{21}$ ② $\sqrt{22}$ ③ $\sqrt{23}$ ④ $\sqrt{29}$ ⑤ $\sqrt{31}$

3. 다음 그림과 같이 △ABC가 직각삼각형일 때 \Box 안에 알맞은 수는 ?



① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

4. 다음 그림에서 $\triangle BCE \equiv \triangle EDA$ 이고, $\overline{BC} = 2cm$, $\overline{AD} = 6cm$ 이다. $\triangle ABE$ 의 넓이는?



 $4 20 \text{cm}^2$

 \bigcirc 25cm²

 \bigcirc 10cm^2

- $3 15 \text{cm}^2$

5. 다음은 삼각형의 세 변의 길이를 나타낸 것이다. 다음 중 직각삼각형이 <u>아닌</u> 것은?

① $1, \sqrt{3}, 2$ ② 3, 4, 5 ③ 4, 10, 134 5, 12, 13 5 $\sqrt{2}$, $\sqrt{7}$, 3

- 6. 세 변의 길이가 $6 \, \mathrm{cm}, \, 5 \, \mathrm{cm}, \, 10 \, \mathrm{cm}$ 인 삼각형은 어떤 삼각형인가?
 - ③ 이등변삼각형

① 직각삼각형

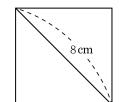
- ② 직각이등변삼각형④ 예각삼각형
- ⑤ 둔각삼각형

7. 다음 그림은 한 변의 길이가 5 인 정사각형 두 개를 이어 붙인 것이다. x 의 길이로 알맞은 것은? ① $2\sqrt{5}$ ② $3\sqrt{5}$ ③ $4\sqrt{5}$

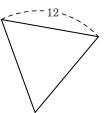


 $4.5\sqrt{5}$ $5.6\sqrt{5}$

- 다음 그림과 같이 대각선이 8 cm 인 정사각형의 8. 한 변의 길이를 구하여라.
 - ① $\sqrt{2}$ cm $2\sqrt{2}$ cm $3\sqrt{2}$ cm $5\sqrt{2}$ cm
 - ④ $4\sqrt{2}$ cm



- 9. 다음 정삼각형의 높이와 넓이를 각각 바르게 구한 것은?
 - L AL.



③ 높이: $5\sqrt{3}$, 넓이: $36\sqrt{3}$ ④ 높이: $6\sqrt{3}$, 넓이: $30\sqrt{3}$

① 높이 : $2\sqrt{3}$, 넓이 : $30\sqrt{3}$ ② 높이 : $4\sqrt{3}$, 넓이 : $30\sqrt{3}$

⑤ 높이 : $6\sqrt{3}$, 넓이 : $36\sqrt{3}$

- 10. 다음은 이등변삼각형이다. 밑변의 길이가 $8\,\mathrm{cm}$ 이고 넓이가 $16\,\mathrm{cm}^2$ 라고 할 때, \overline{AC} 의 길이는 몇 cm 인가?
- B 16cm²
- ① $\sqrt{2} \text{ cm}$ ④ $4\sqrt{2} \text{ cm}$
- ② $2\sqrt{2} \text{ cm}$ ③ $5\sqrt{2} \text{ cm}$
- $3\sqrt{2}$ cm

- 11. 다음과 같이 빗변의 길이가 18 인 직각이등변삼 각형의 한 변의 길이를 구하면?
 - ① $6\sqrt{2}$
- ⑤ $10\sqrt{2}$
- ② $7\sqrt{2}$ ③ $8\sqrt{2}$
- (4) $9\sqrt{2}$

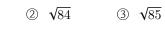
12. 좌표평면 위에 두 점 A(1, 2), B(6, -4) 가 있다. 두 점 사이의 거리

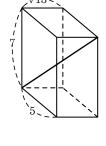
① $2\sqrt{15}$ ② $\sqrt{61}$ ③ $\sqrt{62}$ ④ $3\sqrt{7}$ ⑤ 8

13. 다음 직육면체의 대각선 BG의 길이를 구하 면?

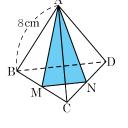
- ① $\sqrt{290}$ ② $\sqrt{291}$ ④ $\sqrt{293}$
- $\sqrt{3}$ $\sqrt{292}$
- ⑤ $\sqrt{294}$

14. 다음 그림에서 대각선의 길이를 구하면?





 ${f 15}$. 다음 정사면체에서 M, N은 각각 $\overline{
m BC}$, $\overline{
m DC}$ 의 중점이다. 정사면체의 한 모서리의 길이가 8cm 일 때, △AMN 의 넓이를 구하면?



 3 4cm^2

- $4 8\sqrt{2} \text{cm}^2$
- ① $4\sqrt{11}\text{cm}^2$ ② $4\sqrt{3}\text{cm}^2$ ⑤ $16\sqrt{3}$ cm²