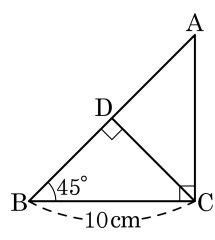


1. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle C = 90^\circ$  이고  $\overline{CD} \perp \overline{AB}$  이다.  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm

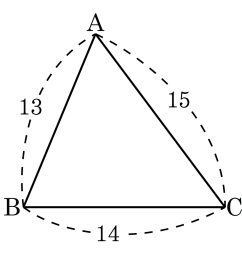
2. 좌표평면 위의 세 점  $A(-1, 2)$ ,  $B(5, -2)$ ,  $C(1, 5)$  를 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$  는 어떤 삼각형인가?

- ① 정삼각형                      ② 이등변삼각형                      ③ 예각삼각형  
④ 직각삼각형                      ⑤ 둔각삼각형

3. 넓이가  $25\sqrt{3}\text{cm}^2$ 인 정삼각형의 한 변의 길이를  $a\text{cm}$ , 높이를  $b\sqrt{3}\text{cm}$ 이라고 할 때,  $a+b$ 를 구하여라.

 답:  $a+b =$  \_\_\_\_\_

4. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = 13$  ,  
 $\overline{BC} = 14$  ,  $\overline{CA} = 15$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이  
 는?



- ①  $\frac{84\sqrt{3}}{3}$                       ② 42                      ③ 84  
 ④  $84\sqrt{3}$                       ⑤  $42\sqrt{3}$



5. 이차함수  $y = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$  의 그래프의 꼭짓점과  $y$  축과의 교점, 그리고 원점을 이어 삼각형을 만들었다. 이 삼각형의 둘레의 길이가  $a + b\sqrt{c}$  일 때,  $a + b + c$  의 값은?(단,  $a, b, c$  는 유리수,  $c$  는 최소의 자연수)

① 6                      ② 8                      ③ 10                      ④ 12                      ⑤ 14