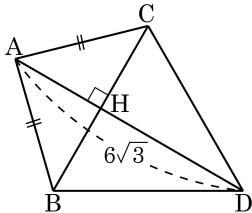
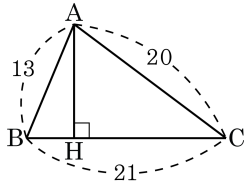


1. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고 $\overline{BC} = 8$ 인 이등변삼각형 ABC 의 변 BC 를 한 변으로 하는 정삼각형 BDC 를 그렸는데 $\overline{AD} = 6\sqrt{3}$ 이었다. 이때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



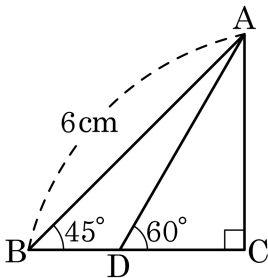
답: _____

2. 다음 그림에서 $\overline{AH}$ 의 길이를 구하여라.



답:

3. 다음 그림에서 $\angle ABC = 45^\circ$, $\angle ADC = 60^\circ$ 이고, $\overline{AB} = 6\text{ cm}$ 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



답:

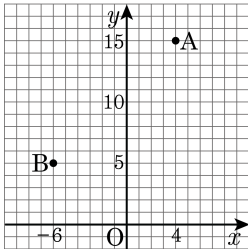
cm

4. 이차함수 $y = -x^2 + 4x$ 의 꼭짓점을 P , x 축과의 두 교점을 각각 O , Q 라고 할 때, 세 점 P , O , Q 를 꼭짓점으로 하는 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하여라.



답: _____

5. 좌표평면 위의 세 점 $A(4, 15)$, $B(-6, 5)$, $C(a, 7)$ 에 대하여 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 일 때, 양수 a 의 값을 모두 구하여라.



답: _____