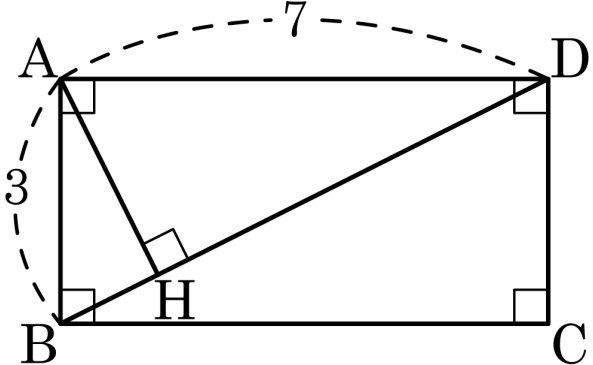
**1.** 다음 도수 분포표는 어느 반 32명의 일주일 간 영어 공부 시간을 나타낸 것이다. 평균, 표준편차를 차례대로 나열한 것은?

| 공부시간(시간) | 학생 수(명) |
|---|---|
| $0^{\text{이상}} \sim 2^{\text{미만}}$ | 4 |
| $2^{\text{이상}} \sim 4^{\text{미만}}$ | 2 |
| $4^{\text{이상}} \sim 6^{\text{미만}}$ | 18 |
| $6^{\text{이상}} \sim 8^{\text{미만}}$ | 6 |
| $8^{\text{이상}} \sim 10^{\text{미만}}$ | 2 |
| 합계 | 32 |

① $5, 1$ ② $5, 2$ ③ $5, 4$ ④ $6, 3$ ⑤ $6, 4$

**2.** 다음 그림과 같이 두 변의 길이가 3, 7 인 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 대각선 BD 에 그은 수선 AH 의 길이를 구하여라.



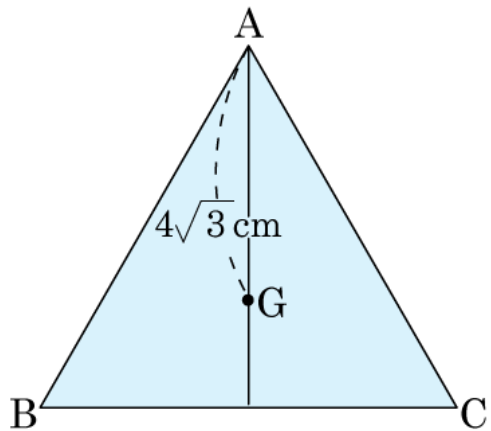

답: _____

**3.** 한 변의 길이가 8 cm 인 정삼각형의 높이와 넓이를 구하여라.

답: 높이 : _____ cm

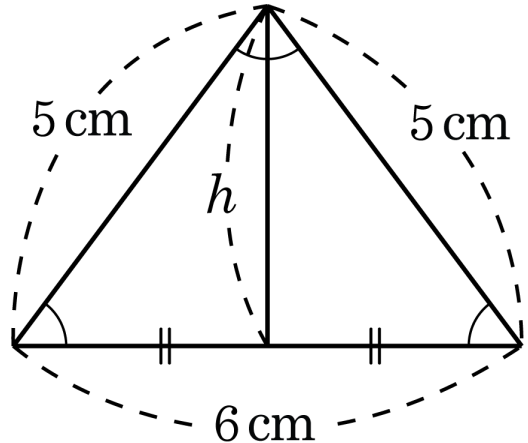
답: 넓이 : _____ $cm^2$

**4.** 다음 그림에서 점 G는 정삼각형 ABC의 무게중심일 때, △ABC의 넓이를 구하여라.




답: _____

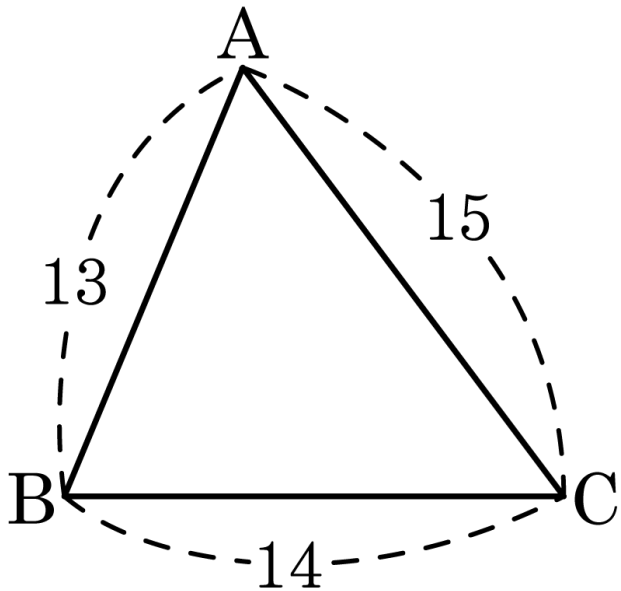
**5.** 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 각각 5 cm, 5 cm, 6 cm 인 이등변삼각형의 높이 $h$는?




① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm

④ 4 cm ⑤ 5 cm

**6.** 다음 그림의 $\triangle ABC$에서 다음을 구하여라.



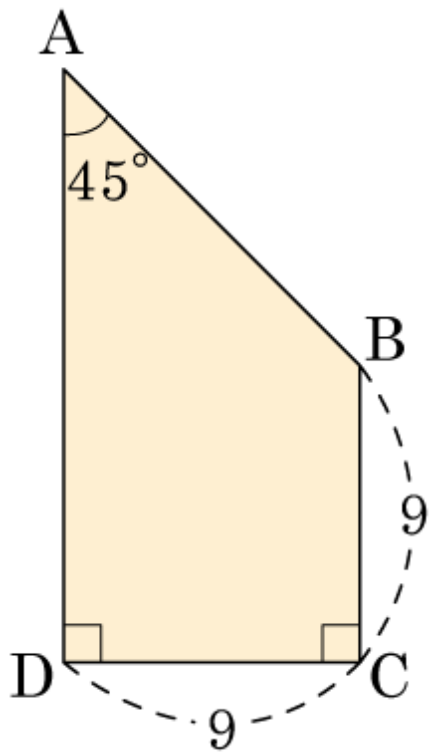

(1) 높이 $h$

(2) 넓이 $S$

답: _____

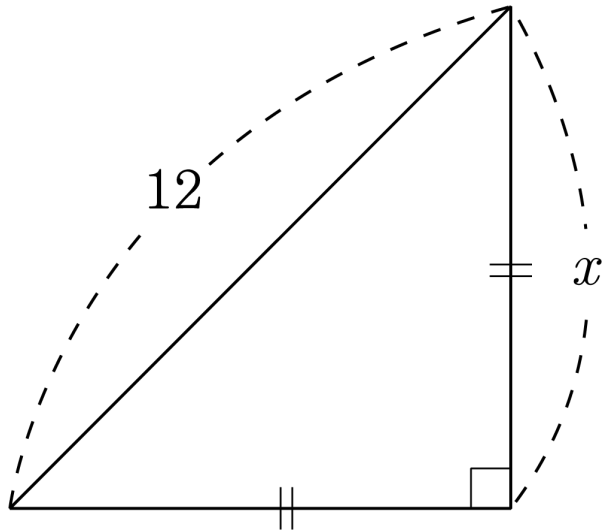
답: _____

**7.** 다음 그림과 같은 모양의 마당이 있다. 마당의 둘레의 길이를 구하여라.




답: _____

**8.** 다음 그림과 같은 직각삼각형에서 $x$ 의 값을 구하여라.




답: _____