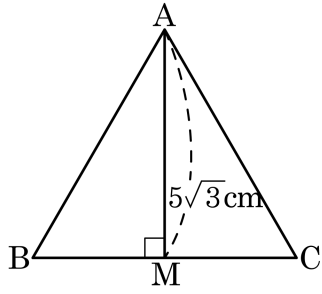


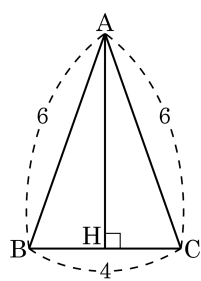
1. 다음 그림과 같이 높이가 $5\sqrt{3}\text{cm}$ 인 정삼각형 ABC 의 한 변의 길이와 넓이를 구하여라.



- ① 한 변의 길이 : 8cm , 넓이 : $20\sqrt{3}\text{cm}^2$
② 한 변의 길이 : 10cm , 넓이 : $25\sqrt{3}\text{cm}^2$
③ 한 변의 길이 : 12cm , 넓이 : $28\sqrt{3}\text{cm}^2$
④ 한 변의 길이 : 14cm , 넓이 : $35\sqrt{3}\text{cm}^2$
⑤ 한 변의 길이 : 16cm , 넓이 : $38\sqrt{3}\text{cm}^2$

2. 다음 그림의 이등변삼각형 ABC 에서 높이 $\overline{AH}$ 는?

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

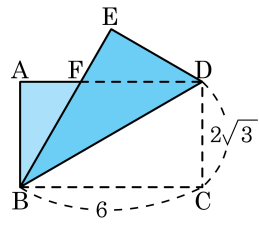


3. 다음은 학생 8 명의 국어 시험의 성적을 조사하여 만든 것이다. 이 분포의 분산은?

계급	도수
$55^{\text{이상}} \sim 65^{\text{미만}}$	3
$65^{\text{이상}} \sim 75^{\text{미만}}$	a
$75^{\text{이상}} \sim 85^{\text{미만}}$	1
$85^{\text{이상}} \sim 95^{\text{미만}}$	1
합계	8

- ① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90 ⑤ 100

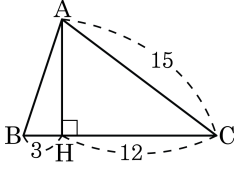
4. 다음 그림은 가로 길이 6, 세로 길이가 $2\sqrt{3}$ 인 직사각형 ABCD 를 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 접은 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle DBC = \angle DBE$ ② $\angle FBD = \angle FDB$
 ③ $\angle E = 90^\circ$ ④ $2\overline{AF} = \overline{FD}$
 ⑤ $\triangle EFD = 4\sqrt{3}$

5. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.

- ① $7\sqrt{2}$
- ② 13
- ③ $6\sqrt{2}$
- ④ $3\sqrt{10}$
- ⑤ 5



6. 다음 그림과 같이 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 이고 $\overline{AB} = 4$, $\overline{CD} = 11$ 일 때, $\overline{AD}^2 + \overline{BC}^2$ 의 값을 구하여라.

① 127

② 130

③ 137

④ 140

⑤ 157

