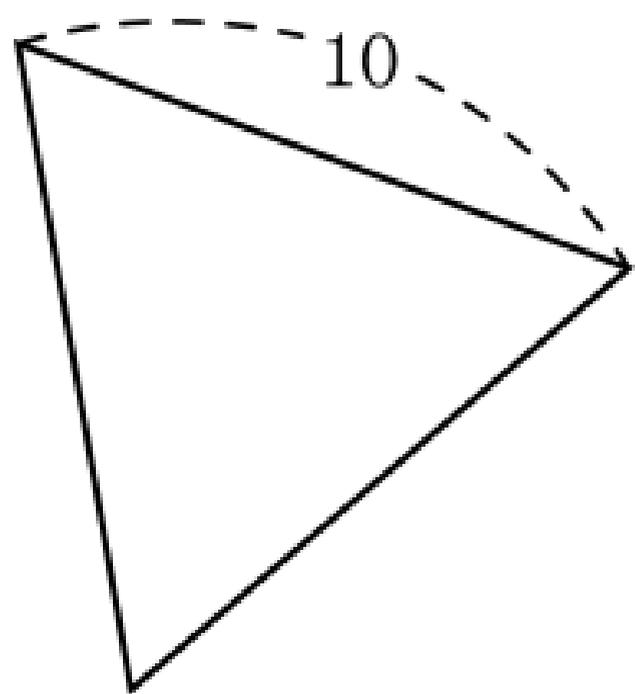


1. 색종이를 다음과 같이 한 변의 길이가 10 이 정삼각형 모양으로 오렸다. 삼각형의 높이와 넓이를 순서대로 나타낸 것으로 옳은 것은?



① $4\sqrt{3}, 20\sqrt{3}$

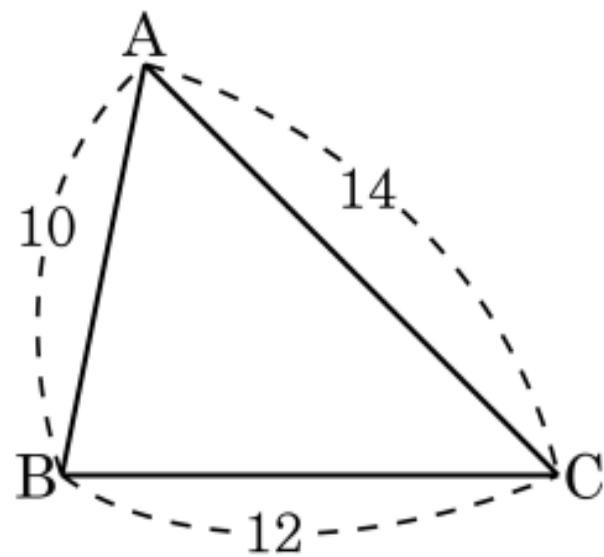
② $5\sqrt{3}, 20\sqrt{3}$

③ $5\sqrt{3}, 25\sqrt{3}$

④ $6\sqrt{3}, 20\sqrt{3}$

⑤ $6\sqrt{3}, 25\sqrt{3}$

2. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



① $24\sqrt{6}$

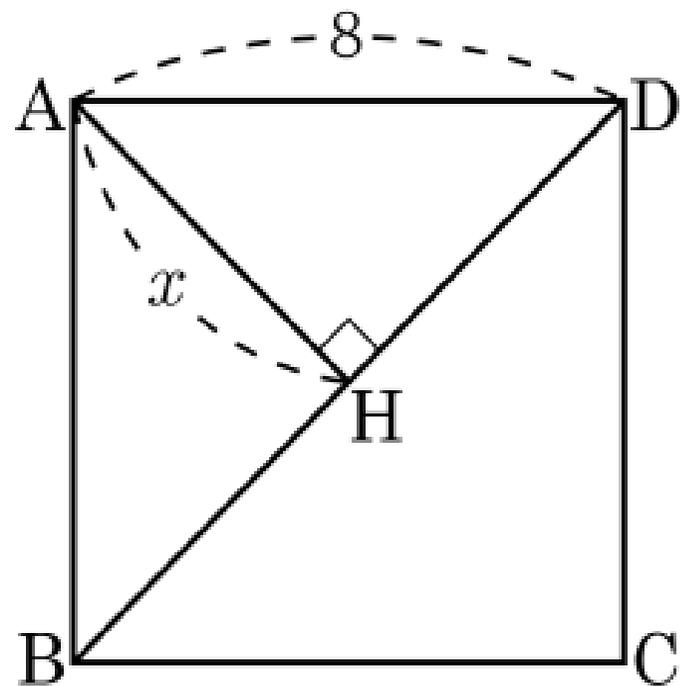
② $12\sqrt{6}$

③ $8\sqrt{6}$

④ $\frac{14\sqrt{6}}{3}$

⑤ 24

3. 한 변의 길이가 8 인 정사각형 ABCD 에서 $\overline{AH} \perp \overline{BD}$ 일 때, \overline{AH} 의 길이는?



① $2\sqrt{2}$

② $3\sqrt{2}$

③ $4\sqrt{2}$

④ $5\sqrt{2}$

⑤ $6\sqrt{2}$

4. 한 변의 길이가 12 cm 인 정삼각형의 한 중선을 \overline{AD} , 무게중심을 G 라고 할 때, \overline{GD} 의 길이를 구하면?

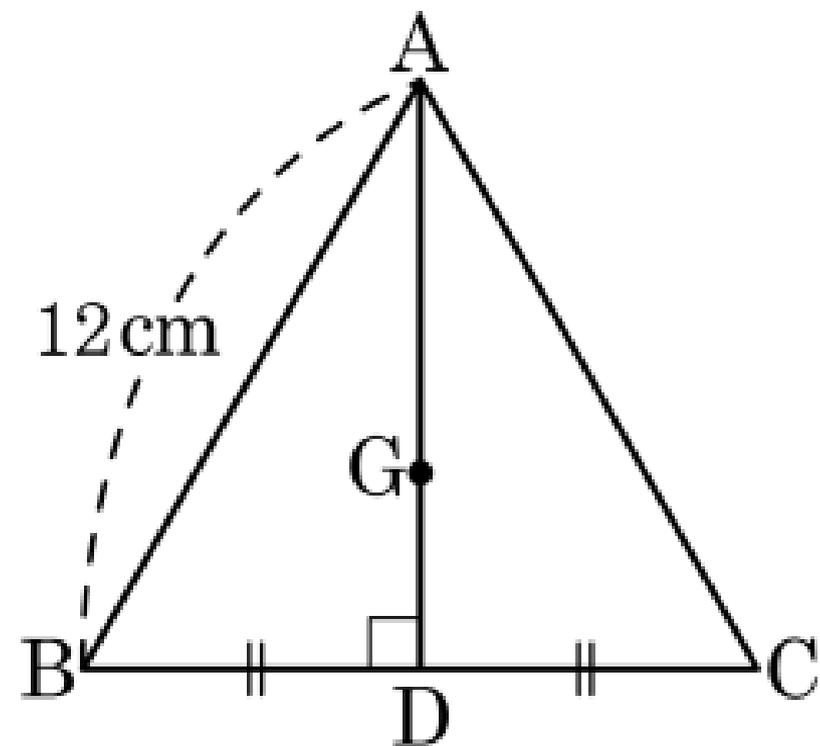
① 2 cm

② $3\sqrt{2}$ cm

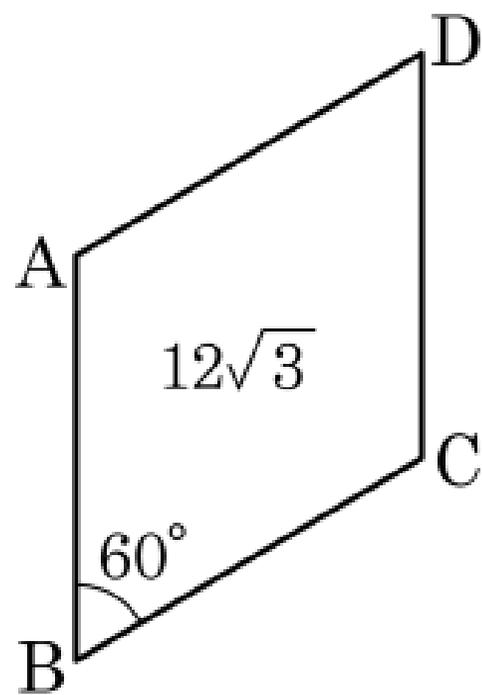
③ $2\sqrt{3}$ cm

④ 3 cm

⑤ 4 cm



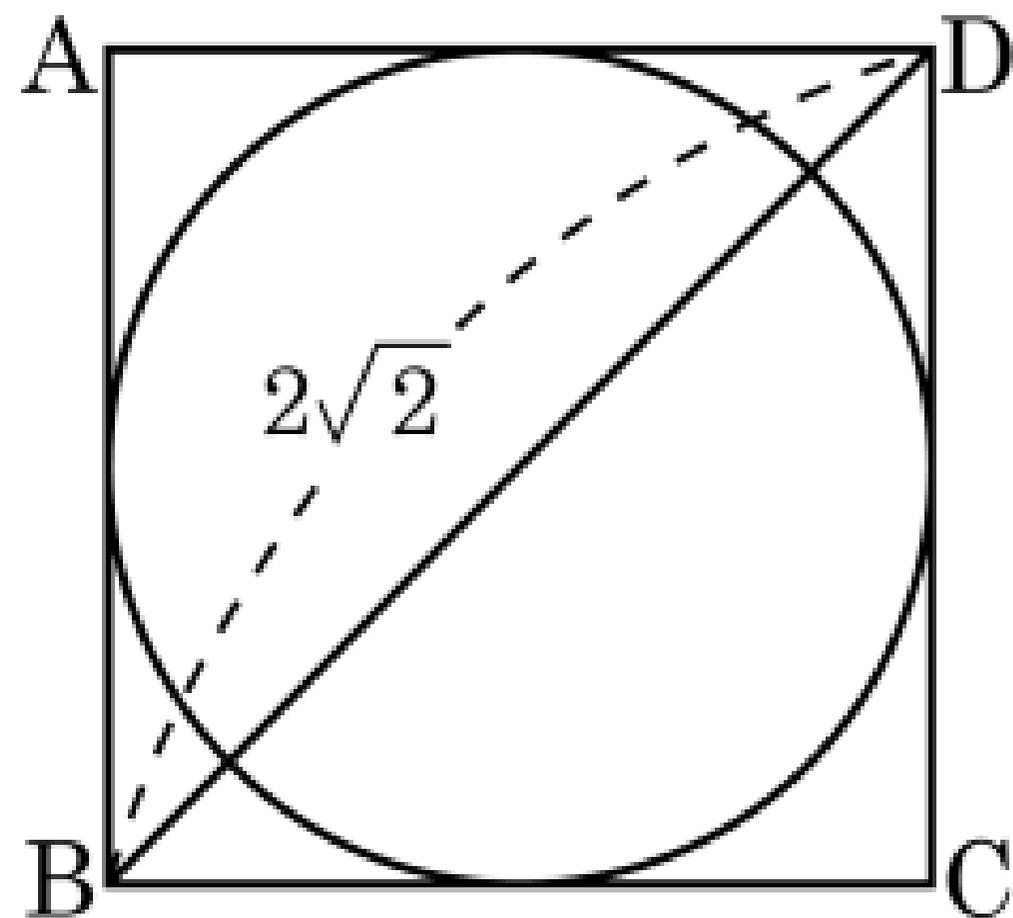
5. 다음은 마름모 ABCD 를 그린 것이다. 마름모의 넓이가 $12\sqrt{3}$ 이고, $\angle B = 60^\circ$ 일 때, 이 마름모의 한 변의 길이는?



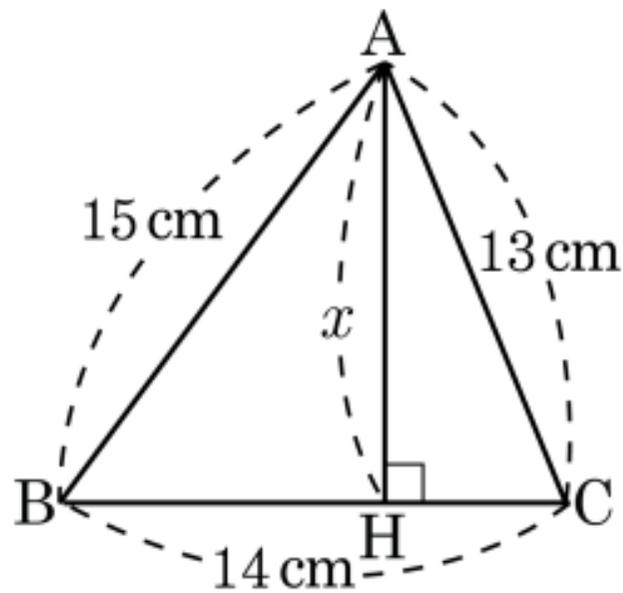
- ① $2\sqrt{6}$ ② $3\sqrt{6}$ ③ $4\sqrt{6}$ ④ $5\sqrt{6}$ ⑤ $6\sqrt{6}$

6. 다음 그림과 같이 대각선의 길이가 $2\sqrt{2}$ 인 정사각형에 내접하는 원의 넓이는?

- ① 8π ② 6π ③ 4π
④ 2π ⑤ π



7. 삼각형이 아래 그림과 같이 주어졌을 때,
 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



① 84 cm^2

② 86 cm^2

③ 88 cm^2

④ 90 cm^2

⑤ 92 cm^2