

1. 다음은 5 명의 학생의 수학 과목의 수행 평가의 결과의 편차를 나타낸 표이다. 이 자료의 표준편차는?

이름	진희	태경	경민	민정	효진
편차(점)	-1	2	3	-4	0

①  $\sqrt{3}$  점

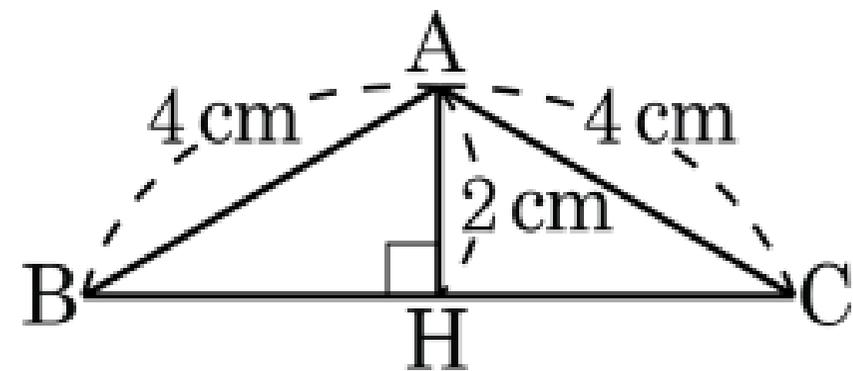
② 2 점

③  $\sqrt{5}$  점

④  $\sqrt{6}$  점

⑤  $\sqrt{7}$  점

2. 다음 그림의  $\overline{AB} = \overline{AC} = 4\text{ cm}$  인 이등변삼각형  $ABC$  에서  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  ,  $\overline{AH} = 2\text{ cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하면?



①  $5\sqrt{3}\text{ cm}$

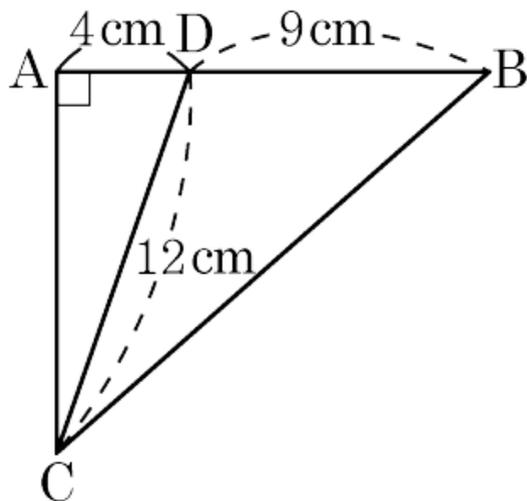
②  $4\sqrt{3}\text{ cm}$

③  $3\sqrt{3}\text{ cm}$

④  $2\sqrt{3}\text{ cm}$

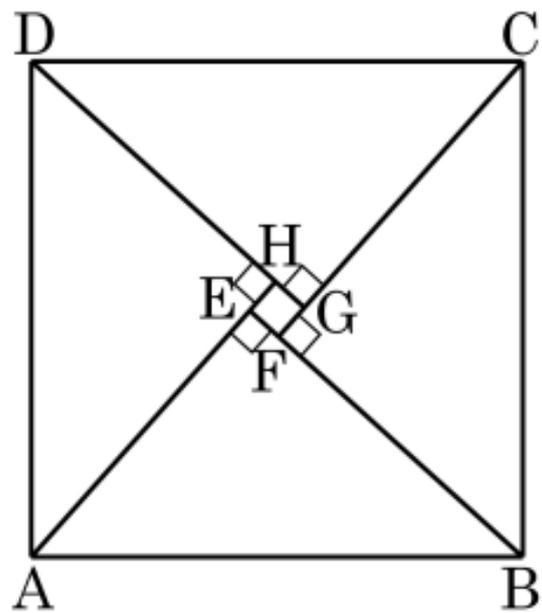
⑤  $\sqrt{3}\text{ cm}$

3. 다음은  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\overline{AD} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 12\text{cm}$  인 직각삼각형이다.  $\overline{BC}$ 의 길이는?



- ①  $\sqrt{31}\text{cm}$                       ②  $2\sqrt{33}\text{cm}$                       ③  $3\sqrt{33}\text{cm}$   
④  $4\sqrt{33}\text{cm}$                       ⑤  $5\sqrt{33}\text{cm}$

4. 다음 그림에서 4 개의 직각삼각형은 모두 합동이고 사각형 ABCD 의 넓이는  $36\text{cm}^2$ , AE 의 길이는  $4\text{cm}$  일 때, 사각형 EFGH 의 둘레의 길이는?



- ①  $2(\sqrt{5} - 1)\text{cm}$       ②  $4(\sqrt{6} - 1)\text{cm}$       ③  $4(\sqrt{5} - 1)\text{cm}$   
 ④  $8(\sqrt{6} - 1)\text{cm}$       ⑤  $8(\sqrt{5} - 2)\text{cm}$

5. 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.

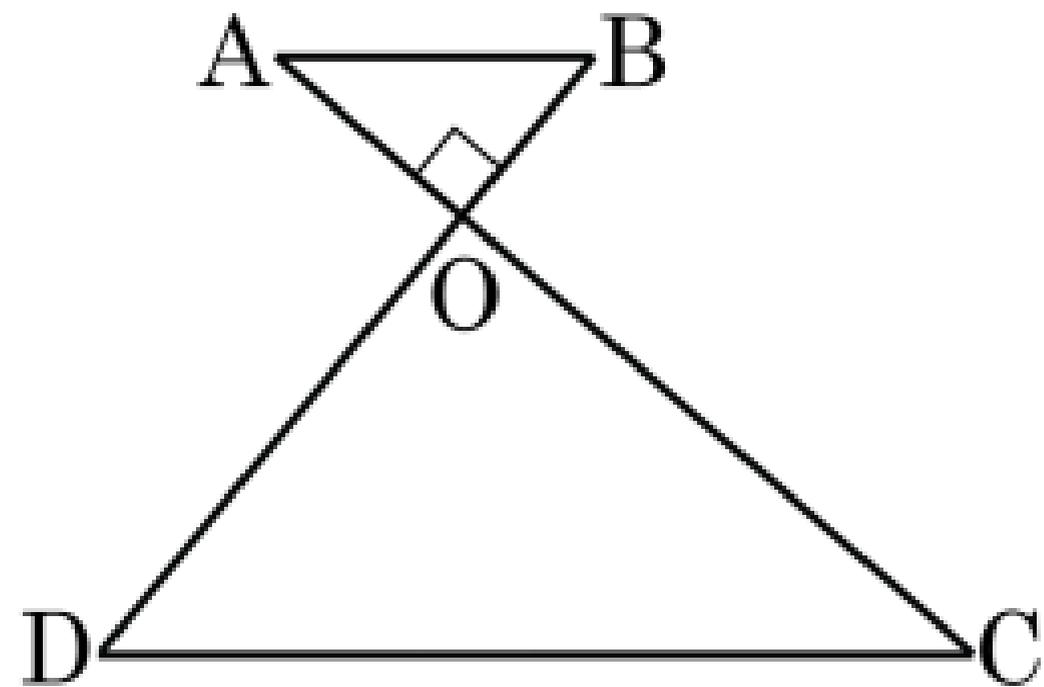
① 127

② 130

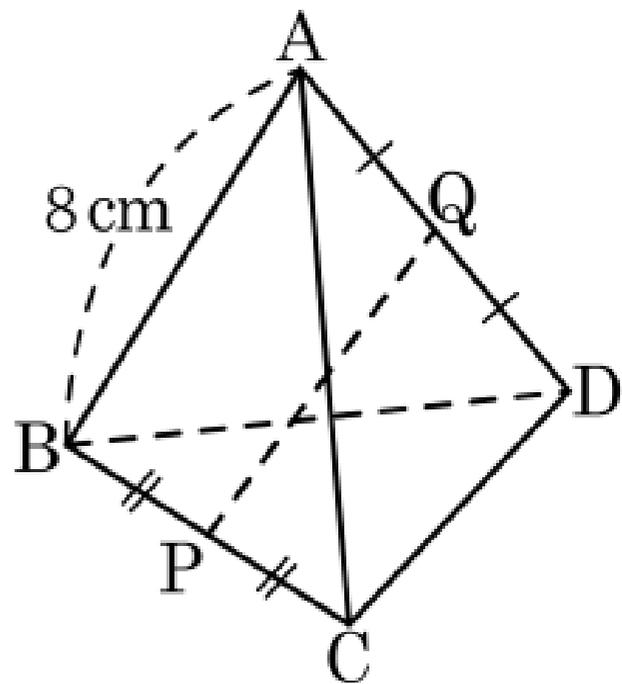
③ 137

④ 140

⑤ 157



6. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 8 cm 인 정사면체에서  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AD}$  의 중점을 각각 P, Q 라 할 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm