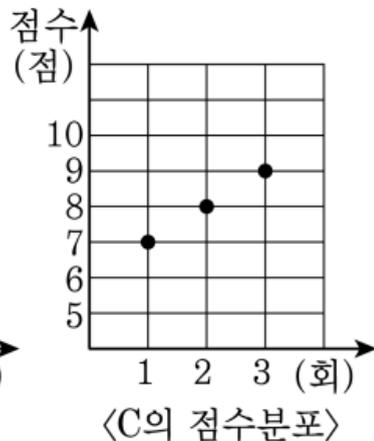
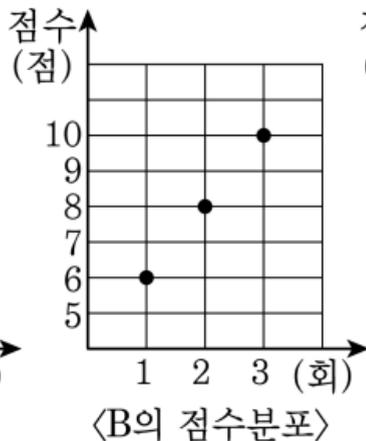
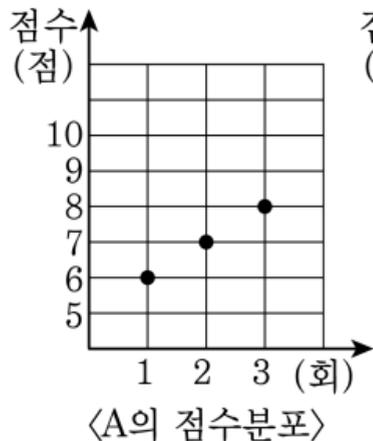


1. 다음은 양궁선수 A, B, C 가 3 회에 걸쳐 활을 쏜 기록을 나타낸 그래프이다.



A, B, C 의 활을 쏜 점수의 표준편차를 각각  $a$ ,  $b$ ,  $c$  라고 할 때,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  의 대소 관계는?

①  $a = b = c$

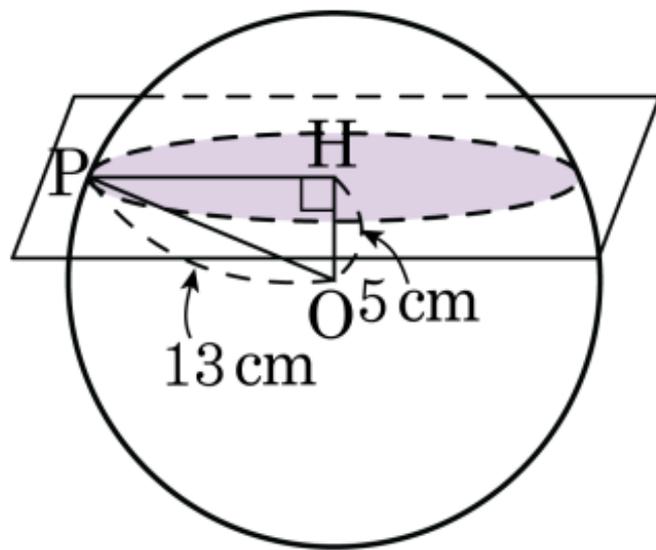
②  $a = c < b$

③  $a < b = c$

④  $a = b > c$

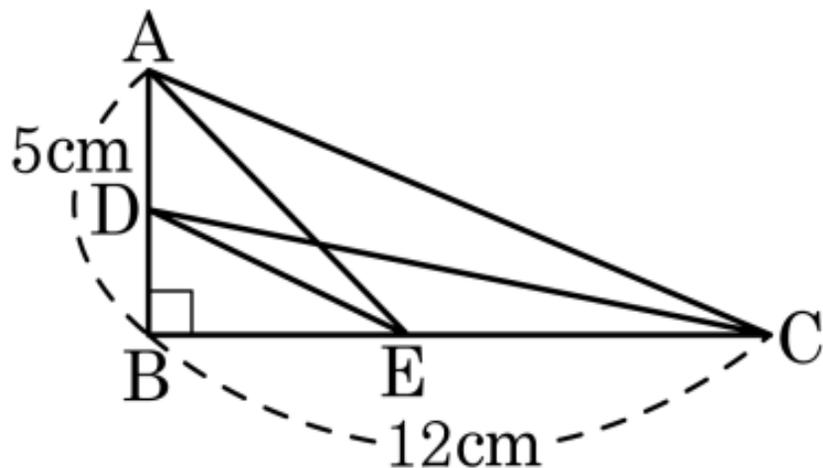
⑤  $a < b < c$

2. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 13 cm 인 구를 중심 O 에서 5 cm 떨어진 평면으로 자를 때 생기는 단면의 지름은?



- ① 20 cm      ② 22 cm      ③ 24 cm      ④ 26 cm      ⑤ 30 cm

3. 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에서  $\overline{AE} = 7\text{cm}$  일 때,  $\overline{CD}^2 - \overline{DE}^2$  의 값은?(단, 단위는 생략)



① 100

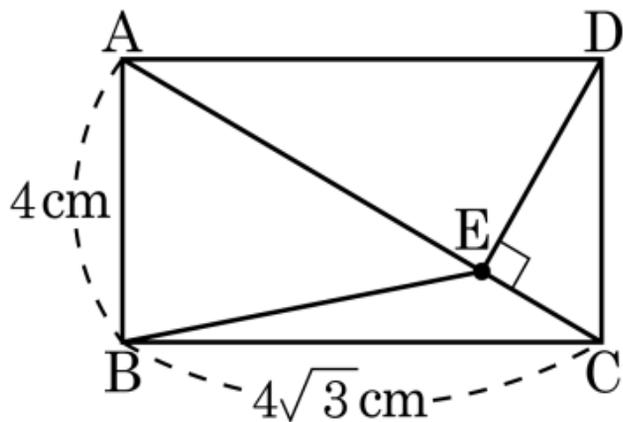
② 120

③ 150

④ 150

⑤ 210

4. 아래 그림은 직사각형 ABCD의 꼭짓점 D에서 대각선 AC에 수선 DE를 긋고, 점 B와 점 E를 연결한 것이다.  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\sqrt{3}\text{cm}$ 일 때,  $\overline{BE}$ 의 길이는 몇 cm 인가?



①  $2\sqrt{2}\text{ cm}$

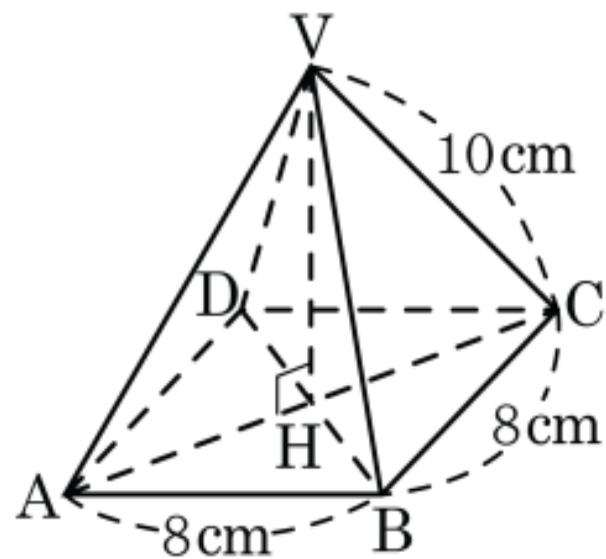
②  $2\sqrt{3}\text{ cm}$

③  $4\text{ cm}$

④  $2\sqrt{5}\text{ cm}$

⑤  $2\sqrt{7}\text{ cm}$

5. 다음 그림과 같이 밑면은 한 변의 길이가 8 cm 인 정사각형이고, 옆면의 모서리의 길이는 모두 10 cm 인 정사각뿔에서  $\triangle VHC$ 의 넓이는?



①  $3\sqrt{34} \text{ cm}^2$

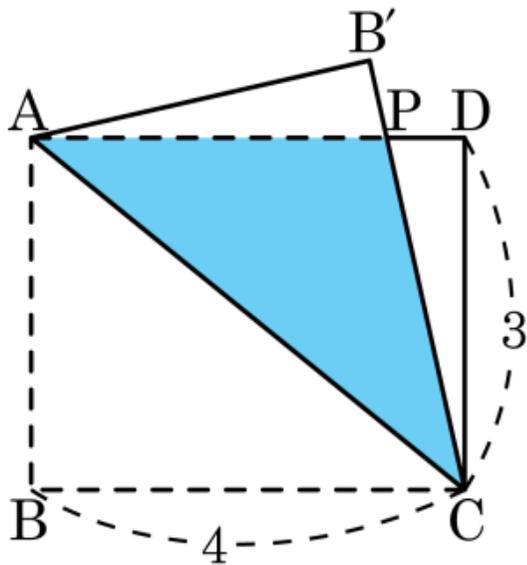
②  $4\sqrt{17} \text{ cm}^2$

③  $4\sqrt{34} \text{ cm}^2$

④  $20 \text{ cm}^2$

⑤  $24 \text{ cm}^2$

6. 다음 그림은 가로, 세로의 길이가 각각 4 cm, 3 cm 인 직사각형 모양의 종이를 대각선 AC 를 접는 선으로 하여 접은 것이다. 변 B'C 가 변 AD 와 만나는 점을 P 라고 할 때,  $\triangle ACP$  의 넓이를 구하여라.



>
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$