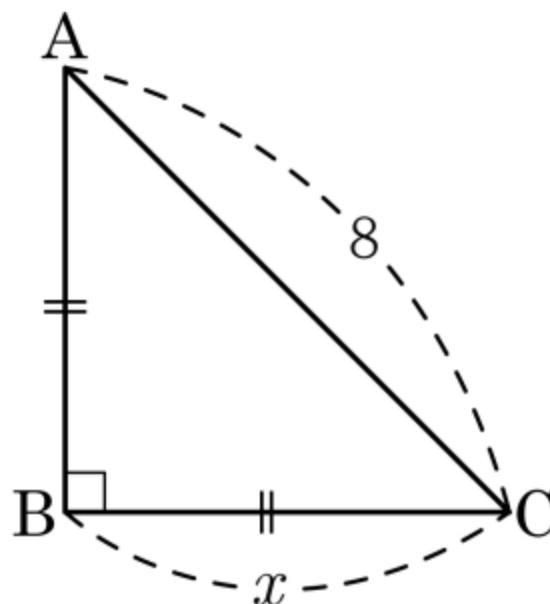
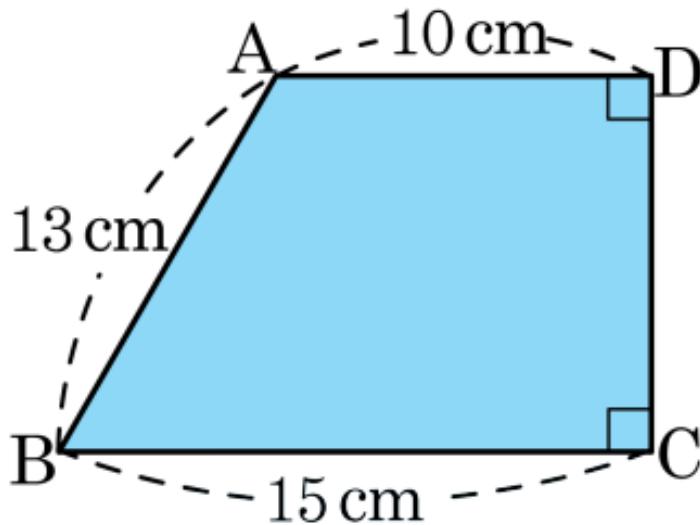


1. 다음의 $\triangle ABC$ 는 직각이등변삼각형이다. 이때 x 의 값은?



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

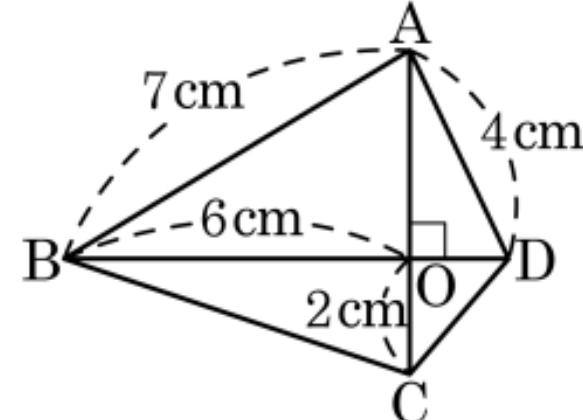
2. 다음 그림과 같이 □ABCD 가 $\overline{AB} = 13\text{cm}$, $\overline{BC} = 15\text{cm}$, $\overline{AD} = 10\text{cm}$ 인 사다리꼴일 때, \overline{BD} 의 길이를 구하여라.



답:

cm

3. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 의 두 대각선이 점 O에서 직교하고 $\overline{AB} = 7\text{cm}$, $\overline{BO} = 6\text{cm}$, $\overline{OC} = 2\text{cm}$, $\overline{AD} = 4\text{cm}$ 일 때, \overline{CB} 와 \overline{CD} 의 길이를 차례로 나열한 것은?



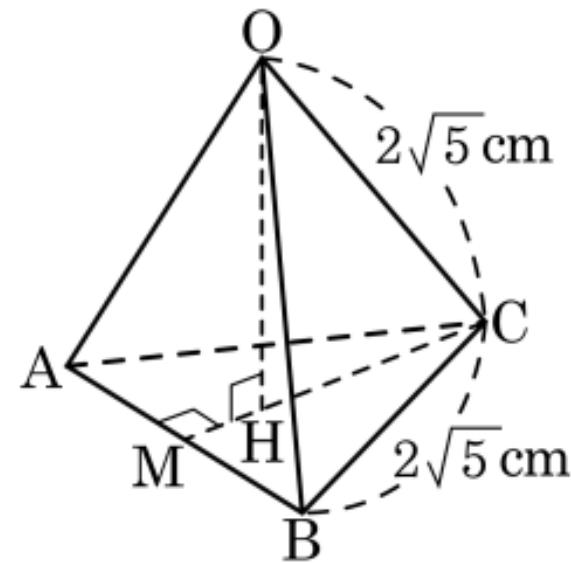
- ① $\sqrt{10}\text{cm}, \sqrt{6}\text{cm}$
- ② $\sqrt{10}\text{cm}, \sqrt{7}\text{cm}$
- ③ $2\sqrt{10}\text{cm}, \sqrt{6}\text{cm}$
- ④ $2\sqrt{10}\text{cm}, \sqrt{7}\text{cm}$
- ⑤ $2\sqrt{10}\text{cm}, 2\sqrt{2}\text{cm}$

4. 좌표평면 위의 두 점 A(-3, 2), B(6, 4) 사이의 거리를 구하여라.



답:

5. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 $2\sqrt{5}$ cm인 정사면체의 부피는?



- ① 10cm^3
- ② $\frac{5\sqrt{5}}{2}\text{cm}^3$
- ③ $\frac{10\sqrt{5}}{3}\text{cm}^3$
- ④ $\frac{10\sqrt{10}}{3}\text{cm}^3$
- ⑤ $\frac{5\sqrt{10}}{3}\text{cm}^3$

6. 대각선의 길이가 24cm인 정육면체의 한 변의 길이로 만든 정삼각형의 높이는?

① 12cm

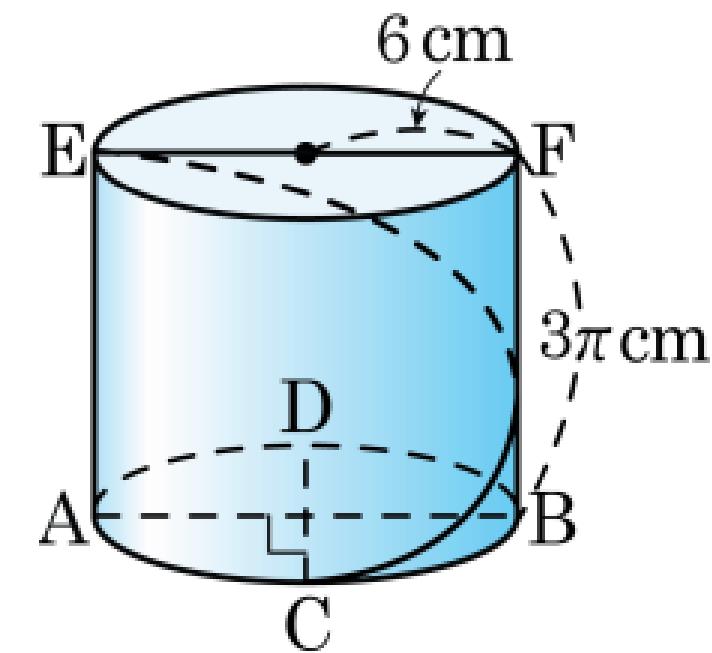
② 16cm

③ 20cm

④ 24cm

⑤ 28cm

7. 다음 그림과 같이 밑면인 원의 반지름의 길이가 6 cm , 높이가 $3\pi\text{ cm}$ 인 원기둥에서 밑면의 지름 AB 와 수직인 지름 CD 에 대하여 점 C에서 점 E 까지 원기둥의 옆면을 따라 오른쪽으로 올라갈 때의 최단 거리를 구하여라. (단, $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$)



답:

cm