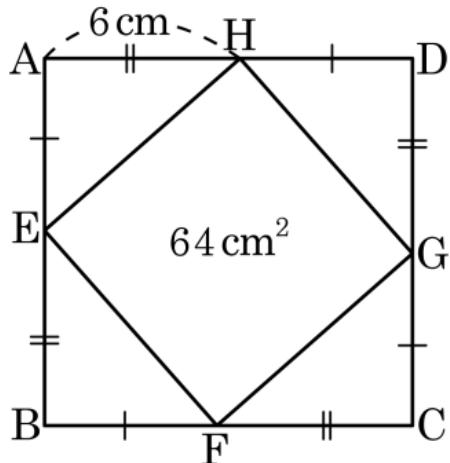
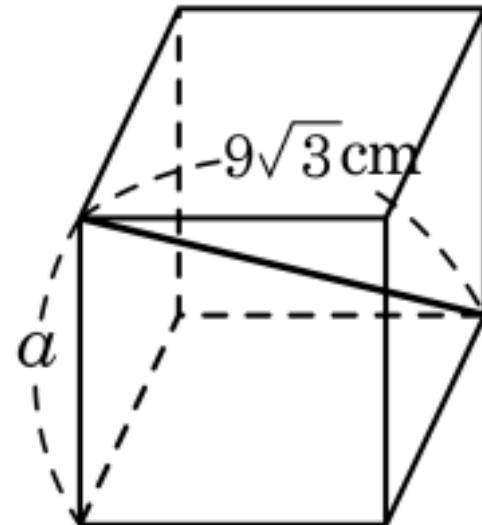


1. 다음 정사각형 ABCD 안에 직각삼각형 AEH 와 합동인 삼각형이 4 개가 들어 있을 때, □EFGH 의 사각형의 종류와 \overline{AE} 의 길이를 차례로 나열한 것은?



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

2. 대각선의 길이가 $9\sqrt{3}$ cm인 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하면?



- ① 6 cm
- ② $6\sqrt{6}$ cm
- ③ 9 cm
- ④ $9\sqrt{2}$ cm
- ⑤ 18 cm

3.

다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 에 오도록 접은 것이다. 이 때, \overline{AE} 의 길이는?

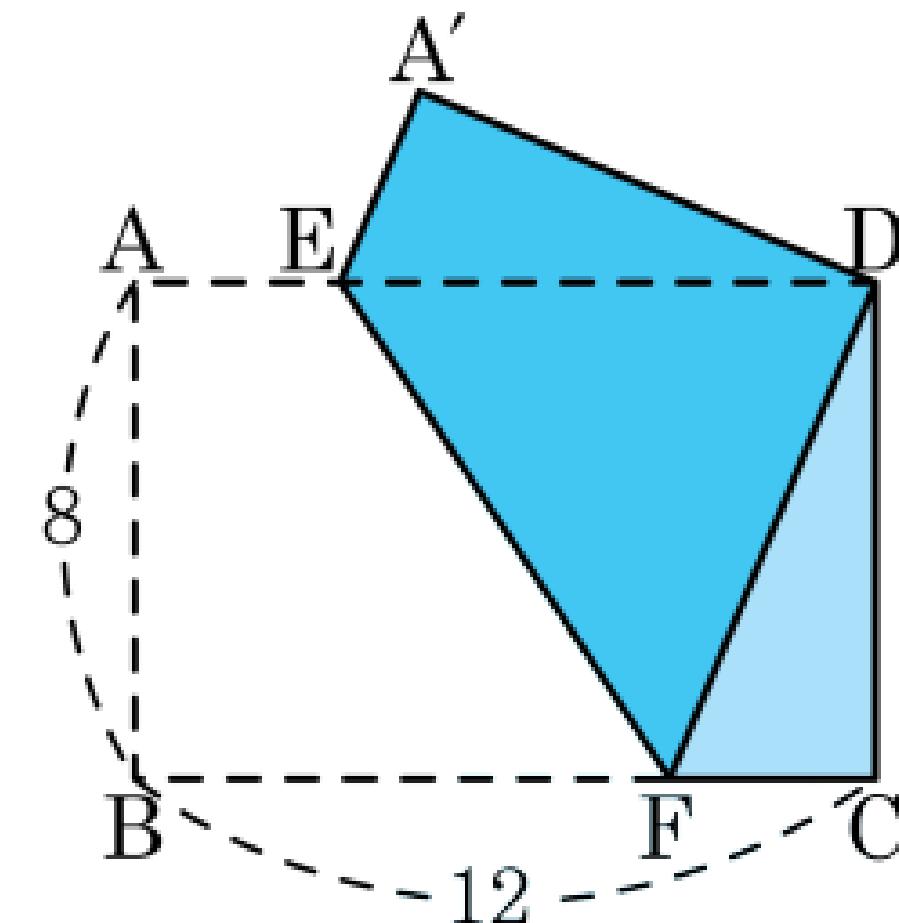
① 3

② $\frac{10}{3}$

③ $\frac{11}{3}$

④ 4

⑤ $\frac{13}{3}$



4.

다음 좌표평면에서 점 A(1, 1), B(2, 4) 사이의 거리를 구하면?

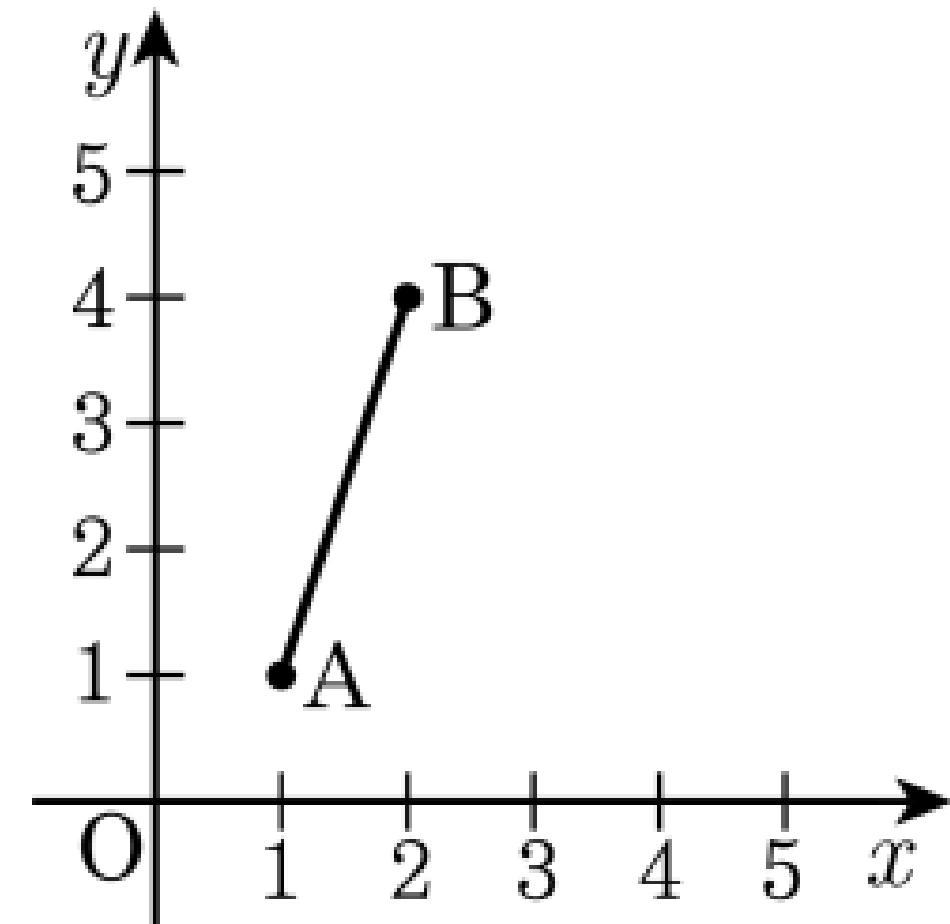
① $\sqrt{6}$

② $\sqrt{7}$

③ $2\sqrt{2}$

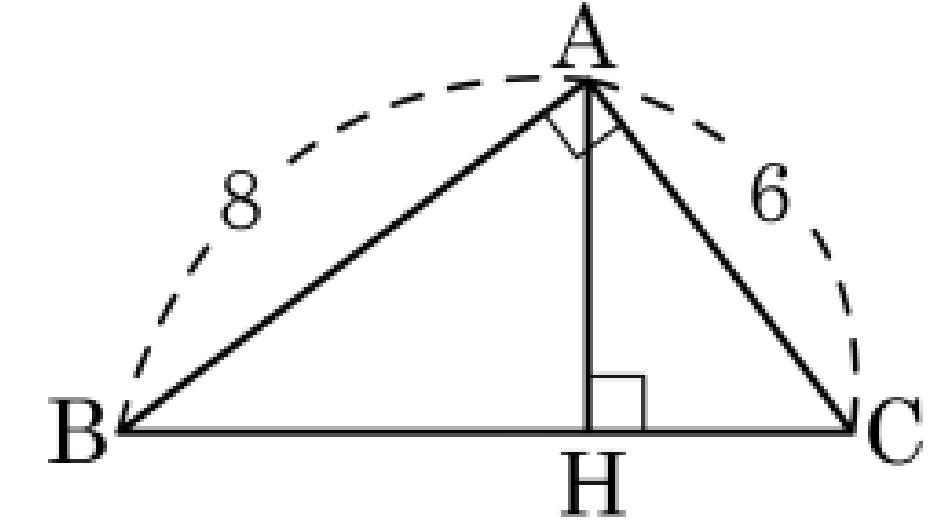
④ 3

⑤ $\sqrt{10}$



5.

다음 그림에서 $\angle A = 90^\circ$ 이고, $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 일 때, \overline{AH} 의 길이는?



① $\frac{12}{5}$

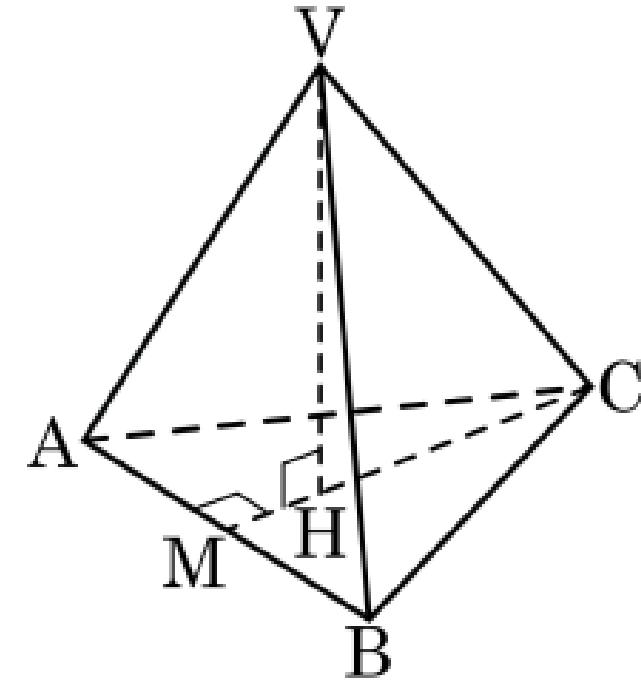
② $\frac{24}{5}$

③ 24

④ $2\sqrt{6}$

⑤ $\frac{24}{15}$

6. 부피가 $\sqrt{3}$ 인 정사면체 V-ABC 의 높이는?



① 2

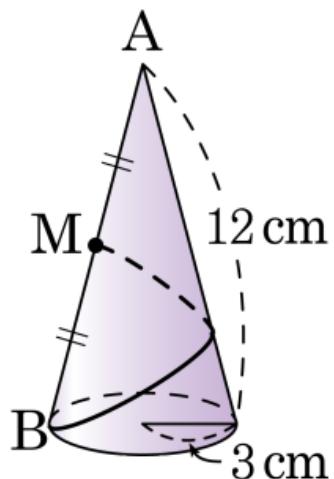
② 4

③ $2\sqrt{6}$

④ $3\sqrt{6}$

⑤ $4\sqrt{6}$

7. 다음 그림과 같이 모선의 길이가 12cm이고, 밑면인 원의 반지름의 길이가 3cm인 원뿔에서 모선 AB의 중점을 M이라 하자. 점 B에서 원뿔의 옆면을 따라 점 M에 이르는 최단 거리를 구하면?



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