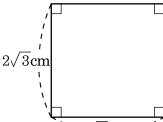
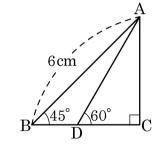


2. 다음 정사각형의 대각선의 길이를 구하여라.





다음 그림에서 ∠ABC = 45°, ∠ADC = 60°이고, AB = 6 cm 일 때, AD의 길이를 구하여라.



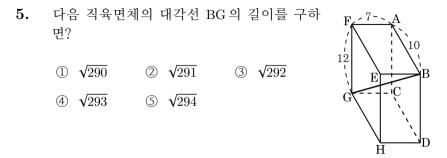
날 : _____ cm

4. 다음 두 점을 연결한 선분의 길이가 $3\sqrt{2}$ 라고 할 때 x 의 값으로 알맞은 것은?

$$A(-3, 3), B(x, 5)$$

① $\sqrt{14} + 4$, $\sqrt{14} - 4$ ② $\sqrt{14} - 3$, $-\sqrt{14} - 3$ ③ $\sqrt{14} + 4$, $-\sqrt{14} + 4$ ④ $\sqrt{14} - 4$, $-\sqrt{14} + 4$

(5) $-\sqrt{14}-3$, $-\sqrt{14}-4$



- 대각선의 길이가 $5\sqrt{3}$ cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하여

> 답: cm 다음은 한 변의 길이가 10 인 정사면체를 그린 것이다. 높이와 부피를 각각 구하면? ① $h = \frac{7\sqrt{6}}{3}, V = \frac{230\sqrt{2}}{3}$ ② $h = \frac{8\sqrt{6}}{3}, V = \frac{230\sqrt{2}}{3}$ ③ $h = \frac{8\sqrt{6}}{3}, V = \frac{250\sqrt{2}}{3}$

H M

모선의 길이가 17 cm, 높이가 15 cm 인 원뿔 의 밑면의 넓이를 구하여라. 15 cm



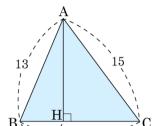
다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AB} = 9$, $\overline{AD} = 12$ 일 때, 꼭짓점 A 에서 대각선 BD 까지의 거리 \overline{AH} 를 구하여라. (소수로 표현할 것)

10. 넓이가 $14\sqrt{3}$ 인 정삼각형의 한 변의 길이는? (1) $2\sqrt{14}$ ② $2\sqrt{7}$ 3 56 4 21

다음 그림과 같이 ∠B = 60° 이고, 한 변 의 길이가 6 cm 인 마름모 ABCD 의 넓이 6cm 는? ② $18\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ (1) $9\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ $4 \ 30 \sqrt{3} \, \text{cm}^2$ $3 27 \sqrt{3} \text{ cm}^2$ $5 40 \sqrt{3} \text{ cm}^2$

 $4 2\sqrt{3} \text{ cm}$ $\sqrt{3} \text{ cm}$

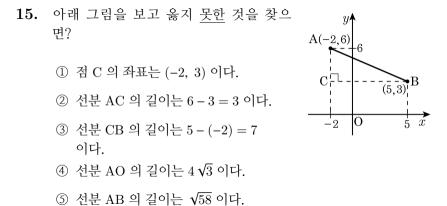
값을 구하여라.





다음 그림의 삼각형 ABC 에서 \overline{AB}^2 – \overline{BH}^2 = \overline{AC}^2 – \overline{CH}^2 임을 이용하여 x 의

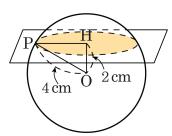




16. 대각선의 길이가 $2\sqrt{6}$ 인 정육면체의 부피는? ① $16\sqrt{3}$ ② $16\sqrt{2}$ $3 \ 8\sqrt{2}$

① $16\sqrt{3}$ ② $16\sqrt{2}$ ③ $8\sqrt{2}$ ④ $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ ⑤ $2\sqrt{2}$

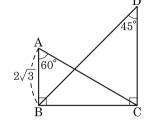
17. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4 cm 인 구를 중심 O 에서 2 cm 떨어진 평면으로 자를 때 생기는 단면인 원의 넓이는?



① $9\pi \,\mathrm{cm}^2$ ② $12\pi \,\mathrm{cm}^2$

(4) $27\pi \,\mathrm{cm}^2$ (5) $36\pi \,\mathrm{cm}^2$

다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BD}}$ 의 길이를 구하여라.



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

다음 그림과 같은 직사각형 모양의 방 안 에 개미 한 마리가 점 A 에서 출발하여 남쪽 벽과 북쪽 벽을 차례로 거쳐 점 B 에 도달하였다. 개미가 지나간 최단거리를 구하여라

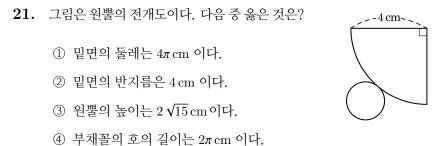
T 답: m

다음 그림과 같이 부피가 54 √6 cm³ 인 정사 면체 V - ABC 의 꼭짓점 V 에서 밑면에 내린 수선의 발을 H, \overline{AB} 의 중점을 D 이라 할 때. △VCH 의 넓이는?

 $4.18\sqrt{2} \text{ cm}^2$ $5.24\sqrt{2} \text{ cm}^2$

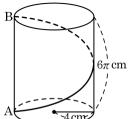
① $12\sqrt{6}\,\mathrm{cm}^2$

② $16\sqrt{2} \text{ cm}^2$ ③ $16\sqrt{6} \text{ cm}^2$



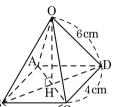
- ⑤ 원뿔의 부피는 $8\sqrt{3}$ cm³ 이다.

리를 구하여라.





다음 그림과 같이 높이가 6π cm, 밑면의 반지름의 길이가 4 cm 인 원기둥이 있을 때, 점A에서 옆면을 따라 점B에 이르는 최단거

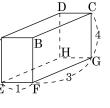




다음 그림과 같이 밑면은 한 변이 4 cm 인 정 사각형이고, 옆면의 모서리의 길이는 6 cm

일 때, △OHD 의 넓이를 구하여라.

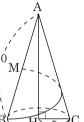
따라 움직일 때, 가장 짧은 거리를 구하여라.



다음 그림은 세 모서리의 길이가 각각 1, 3, 4 인 직육면체이다. 꼭짓점 A 에서 G 까지 면을

따라 한 바퀴 돌아 점 M 으로 갈 때, 최단거리를 구하여라.

25.



다음 그림과 같이 모선의 길이가 20 이고, 밑면의

반지름의 길이가 5 인 원뿔이 있다. 모선 AB 의 중점을 M 이라 하고, 점 B 로부터 원뿔의 옆면을