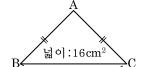
가로, 세로의 길이가 각각 7 cm, 19 cm 인 직사각형의 대각선의 길이를 구하여라.

cm

> 답:

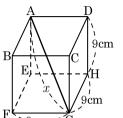


**ひ**답: cm

다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼 각형에서 밑변의 길이가  $8 \, \mathrm{cm}$  이고, 넓이가  $16 \, \mathrm{cm}^2$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라. 다음과 같은 직각삼각형의 x, y의 값을 순 서대로 나타낸 것으로 바른 것은?

$$\begin{array}{cccc}
1) & \frac{3}{3}, & \frac{7}{3} \\
10\sqrt{3} & 4\sqrt{3}
\end{array}$$

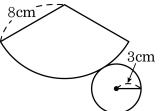




**)** 답: cm

다음 정육면체에서 *x* 의 길이를 구하여라.

## 8cm



다음 전개도로 만든 원뿔의 높이와 부피를 구한 것으로 알맞은 것은?

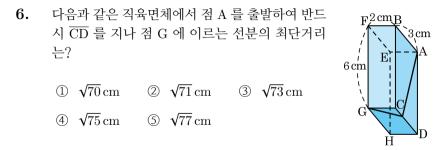
① 
$$2\sqrt{55}$$
 cm,  $2\sqrt{55}\pi$  cm<sup>3</sup>

②  $\sqrt{3} \text{ cm}, 3 \sqrt{3}\pi \text{ cm}^3$ ④  $\sqrt{35} \text{ cm}, 3 \sqrt{35}\pi \text{ cm}^3$ 

⑤  $\sqrt{55}$  cm,  $3\sqrt{55}\pi$  cm<sup>3</sup>

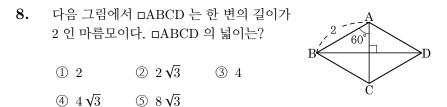
3  $\sqrt{50}$  cm,  $\sqrt{55}\pi$  cm<sup>3</sup>

 $\pi \, \mathrm{cm}^3$ 



정사각형에 내접하는 원의 넓이는?

다음 그림과 같이 대각선의 길이가  $4\sqrt{3}$  인

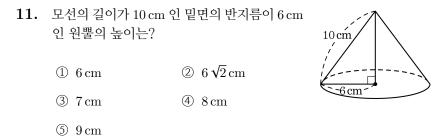


9. 한 변을  $\sqrt{3}a$  로 하는 정사면체가 있다. 이 정사면체의 부피를 구하면?

①  $\frac{\sqrt{5}}{4}a^3$  ②  $\frac{\sqrt{6}}{4}a^3$  ③  $\frac{\sqrt{6}}{5}a^3$ 

다음 전개도로 사각뿔을 만들 때, 이 사각뿔 10. 의 부피를 구하여라.

① 49 ② 49 
$$\sqrt{21}$$
 ③ 49  $\sqrt{42}$  ④  $\frac{7\sqrt{42}}{2}$  ⑤  $\frac{343\sqrt{2}}{2}$ 



다음 그림은 반지름의 길이가 5cm 인 구이다. 구의 중심 O 로부터 4cm 거리에 있는 평면에  $4\,\mathrm{cm}$ 의해서 잘린 단면의 넓이를 구하여라.

① 
$$\sqrt{41}\pi \,\mathrm{cm}^2$$
 ②  $9\pi \,\mathrm{cm}^2$  ③  $3\pi \,\mathrm{cm}^2$ 

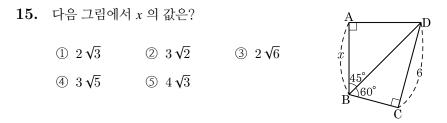
 $6\pi \,\mathrm{cm}^2$ 

 $41\pi \, \text{cm}^2$ 

다음 그림과 같은 원기둥에서 점 P 에서 옆면을 따라 점 Q 에 이르는 최단 거리를 구하여라.



다음 그림에서 □ABCD 는 직사각형이고.  $\overline{\mathrm{AH}} \perp \overline{\mathrm{BD}}$  이다.  $\overline{\mathrm{AH}}$  의 길이를 구하여라 ①  $16\sqrt{5}$  $16\sqrt{5}$ 

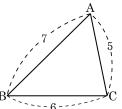


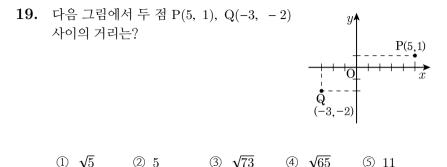
**16.** 두 점 A(3, 2a + 4), B(a - 2, 4) 사이의 거리가  $4\sqrt{5}$  일 때, a 의 값을 구하여라.

**>** 답: a =

**17.** 다음 중 좌표평면 위의 점 P(1, 1) 을 중심으로 하고 반지름의 길이가 3 인 원의 내부에 있는 점의 좌표를 구하여라. ① A(2, 6)② B(1, 4)  $\bigcirc$  C(5, 1) (4) D(-2, -2) ⑤  $E(3, 1 + \sqrt{2})$ 

18. 다음 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.





직육면체의 세 모서리의 길이의 비가 1 : 2 : 3 이고 대각선의 길이가  $4\sqrt{14}$  일 때, 이 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은? (2) 24 ③ 36 (4) 72 (5) 96