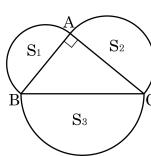
다음 그림에서 사다리꼴 ABCD 의 높이 \overline{CD} 의 길이는?

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

В

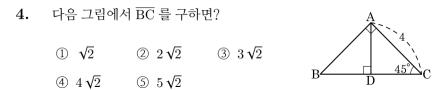
때, S_3 의 값을 구하여라.



다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를 S_1 , S_2 , S_3 라 하자. $S_1 = 10\pi\text{cm}^2$, $S_2 = 15\pi\text{cm}^2$ 일

) 답: cm²

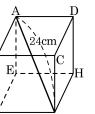
정삼각형의 넓이가 81 √3 cm² 이다. 한 변의 길이를 구하여라. > 답: cm



좌표평면 위의 두 점 A(-3, 4), B(6, x) 사이의 거리가 $\sqrt{82}$ 일 때, x의 값을 모두 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

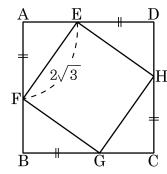
라.



 $^{
m cm}$

다음 그림의 정육면체의 한 변의 길이를 구하여

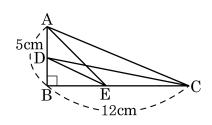
7. 다음 그림과 같이 정사각형 ABCD 에서 $\overline{AF} = \overline{BG} = \overline{CH} = \overline{DE}$ 이고 $\overline{AE} : \overline{DE} = 1 : \sqrt{2}$ 일 때, 정사각형 ABCD 의 둘레의 길이는?



①
$$4(\sqrt{2}+1)$$
 ② $8(\sqrt{3}+1)$ ③ $4(\sqrt{3}+2)$ ④ $8(\sqrt{2}+1)$ ⑤ $8(\sqrt{2}+2)$

다음 그림과 같이 합동인 4개의 직각삼 각형을 맞추어 정사각형 ABED를 만들면 □CFGH의 넓이는 □ABED의 넓이의 $\frac{1}{13}$ 배 가 된다. $b = 6 \,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{CH}}$ 의 길이는? $\bigcirc 2 \text{ cm}$ (2) 3 cm (3) 4 cm

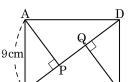
9. 다음 그림과 같이 $\angle B=90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AE}=7\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{CD}}^2-\overline{\mathrm{DE}}^2$ 의 값은?(단, 단위는 생략)



① 100 ② 120 ③ 150 ④ 150 ⑤ 210

각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 P, $\, {
m Q} \,$ 라할 때, $\overline{
m AP} + \overline{
m PD}$ 의 길이를 구하여라.

10.



> 답: cm

다음 직사각형의 두 꼭짓점 A, C 에서 대

길이를 구하여라.



≥ 답: cm

다음 그림과 같이 넓이가 12 √3 cm² 인 정육 각형이 원에 내접하고 있다. 이 원의 반지름의 **12.** 다음 그림에서 $\overline{AB} = 3\sqrt{2}$ cm 일 때, x 의 길이를 구하여라.

$$3\sqrt{2}$$
 cm A 60°

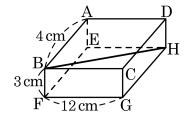
①
$$2\sqrt{2}$$
cm ② $2\sqrt{3}$ cm

$$\sqrt{2}$$
cm

 $3\sqrt{2}$ cm

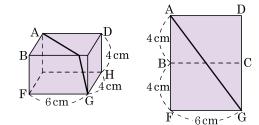
$$4 \ 3\sqrt{3}$$
cm $5 \ 4\sqrt{2}$ cm

13. 다음 직육면체에서 $\overline{AB}=4\,\mathrm{cm}$, $\overline{BF}=3\,\mathrm{cm}$, $\overline{FG}=12\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{BH} 의 길이를 구하여라.



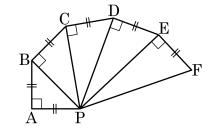
답: ____ cm

14. 다음 그림과 같은 직육면체의 꼭짓점 A에서 겉면을 따라 \overline{BC} 를 지나점 G에 이르는 최단 거리를 구하여라.



납: cm

15. $\overline{AP} = \overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF} = 2$ 일 때, 다음 그림에서 길이가 4 가 되는 선분은?



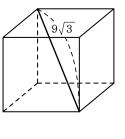
 \overline{PE}

빗변의 길이가 $m^2 + n^2$ 이고. 다른 한 변의 길이가 $m^2 - n^2$ 인 직각삼 각형의 나머지 한 변의 길이는? (단, m > 0, n > 0)

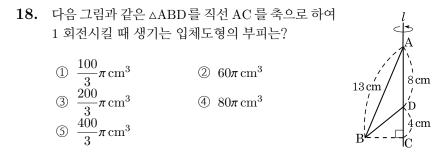
① m + n ② 2m + n ③ m + 2n ④ 2(m + n) ⑤ 2mn

정육면체의 부피 V 를 구하여라.

17. 다음 그림과 같이 대각선의 길이가 $9\sqrt{3}$ 인

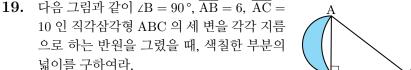






고 다.





발을 각각 D, E, F 라 할 때, $\overline{AE}=6$, $\overline{BF}=6$, $\overline{CD}=10$ 이다. 이때 $\overline{AF}^2+\overline{BD}^2+\overline{CE}^2$ 의 값을 구하여라.

삼각형 ABC 의 꼭짓점 A. B. C 에서 마주보는 변에 내린 수선의

🕥 답: