$145\sqrt{3}$

 $144\sqrt{3}$

색종이를 다음과 같이 한 변의 길이가 10 이 정삼 각형 모양으로 오렸다. 삼각형의 높이와 넓이를 순서대로 나타낸 것으로 옳은 것은? (1) $4\sqrt{3}$, $20\sqrt{3}$ ② $5\sqrt{3}$, $20\sqrt{3}$ ③ $5\sqrt{3}$, $25\sqrt{3}$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 6\sqrt{3}$, $\bigcirc 20\sqrt{3}$ \bigcirc 6 $\sqrt{3}$, 25 $\sqrt{3}$

∑ Ct· cm

A 넓이:16cm²

) 답: cm

다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼 각형에서 밑변의 길이가 $8 \, \text{cm}$ 이고, 넓이가 $16 \, \text{cm}^2$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라. 다음 그림에서 x, y 의 값을 구하여라.





달: x =

좌표평면 위의 두 점 A(-3, 6), B(5, -2) 사이의 거리를 구하여라. (4) $8\sqrt{2}$ ② $4\sqrt{2}$ $36\sqrt{2}$

세 모서리의 길이가 각각 7 cm, 8 cm, 11 cm 인 직육면체의 대각선의 길이를 구하여라. > 답:

cm

한 정육면체의 대각선의 길이는 $10\sqrt{3}$ cm 라고 할 때, 한 변의 길이 29 cm3 8 cm 4 7 cm

- 한 모서리의 길이가 18 cm 인 정사면체의 높이와 부피를 구하여라. ① 높이: $6\sqrt{6}$ cm . 부피: $486\sqrt{2}$ cm³ ② 높이: $6\sqrt{6}$ cm . 부피: $586\sqrt{2}$ cm³
- ③ 높이: 8√6 cm , 부피: 486√2 cm³
 ④ 높이: 8√6 cm , 부피: 586√2 cm³
 - ⑤ 높이 : 8√6 cm , 부피 : 686√2 cm³

9. 다음 그림과 같이 밑변은 6 cm 인 정사각형 이고, 옆면이 9cm 인 이등변삼각형인 정사 9cm 각뿔이다. 정사각뿔 O - ABCD 의 높이와 부피를 차례대로 구하면?

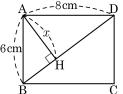
- ① $\sqrt{6}$ cm. $3\sqrt{6}$ cm³
- (3) $3\sqrt{9}$ cm. $12\sqrt{9}$ cm³

- ② $\sqrt{7}$ cm, $3\sqrt{7}$ cm³
- 4) $3\sqrt{7}$ cm, $6\sqrt{6}$ cm³

(5) $3\sqrt{7}$ cm, $36\sqrt{7}$ cm³

10. 대각선의 길이가 12 인 정사각형의 넓이는? 2 56 3 64 4 72

다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 8cm, 6cm 인 직사각형 ABCD 가 있다. 점 A 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 길이는? 6cm



① 4 cm

② 4.8 cm

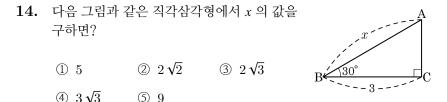
4 5 cm

⑤ 5.2 cm

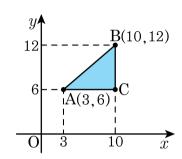
 $3 2\sqrt{6} \text{ cm}$

12. 높이가 $2\sqrt{21}$ 인 정삼각형의 넓이를 구하여라. (1) $2\sqrt{7}$ ② $28\sqrt{3}$ ③ $14\sqrt{3}$ ④ $4\sqrt{7}$

3. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서
$$\overline{AB}^2 - \overline{BH}^2 =$$
 $\overline{AC}^2 - \overline{CH}^2$ 임을 이용하여 \overline{CH} 의 값을 구하면?



15. 다음 좌표평면 위의 두 점 A(3,6), B(10,12) 사이의 거리를 구하는 과정이다. 안에 알맞은 수를 구하여라.



(두점A, B사이의 거리)= AB
$$\overline{AB}^2 = \overline{AC}^2 + \overline{BC}^2$$

$$= (10-3)^2 + (12-6)^2$$

$$= 49 + 36$$

$$= 85$$
∴ AB = □

① $3\sqrt{5}$

 $36\sqrt{7}$

4 8

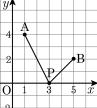
 $\sqrt{85}$ (5)

좌표평면 위의 두 점 A(1, 4), B(5, 2) 와 x 축 위의 임의의 점 P 에 대하여 $\overline{AP} + \overline{BP}$ 의 최솟값을 구하면? (1) $\sqrt{13}$ (2) 2

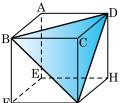
(5) $2\sqrt{13}$

16.

(4) $2\sqrt{6}$



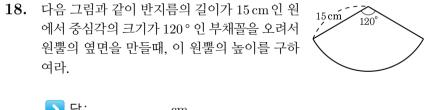
의 넓이를 구하여라.



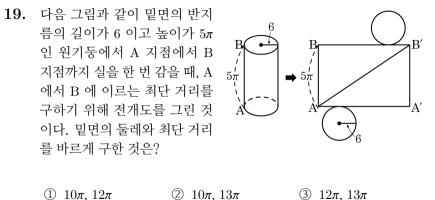
답: cm²

17. 다음 그림과 같은 정육면체를 세 꼭짓점

B, G, D를 지나는 평면으로 자를 때, ΔBGD

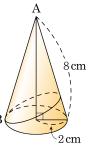


> 답: cm



 $12\pi, 15\pi$ $15\pi, 20\pi$

밑면의 반지름의 길이가 2cm이고, 모선의 길이가 8cm인 원뿔이 있다. 밑변인 원의 둘레 위의한 점 B에서 옆면을 지나 다시 점 B로 돌아오는 최단거리를 구하여라.



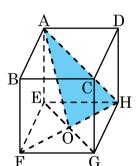
> 납: cm

20.

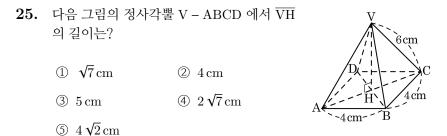
22. 두 점 P(2, 2), Q(a, -1) 사이의 거리가 $3\sqrt{5}$ 일 때, a 의 값은? (단, 점 Q 는 제4 사분면의 점이다.) (2) -6 (3) -4

23.	대각선의 길이가 24cm 인 정육면체의 한 변의 길이로 만든 정삼각형의				
	높이는?				
	① 12cm	② 16cm	③ 20cm	④ 24cm	⑤ 28cm

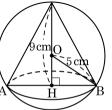
24. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 6 인 정육면체에서 밑면의 두 대각선의 교점을 점 O 라 할 때, $\triangle AOH$ 의 넓이를 구하여라.



LF:		
\Box .		



26. 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 구 안에 높이가 9cm 인 원뿔이 내접하고 있다. 이 원뿔 의 부피를 구하여라.

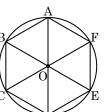


1	$27\sqrt{2}$

② 81π

 318π

구하면?



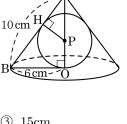
≥ 답: cm²

27. 다음 그림에서 반지름의 길이가 8 cm 인 원 O

의 둘레를 6 등분하는 점을 각각 A, B, C, D, E, F 라 한다. 이 때, 사각형 ABEF 의 넓이를

다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 6cm, 모선의 길이가 10cm 인 원뿔에 내접하

는 구가 있다. 이 구의 반지름의 길이는?



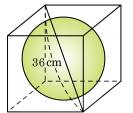
① 3cm

45cm

 $15 \mathrm{cm}$

(4) $15\sqrt{3}$ cm

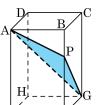
29. 대각선 길이가 36 cm 인 정육면체 안에 꼭 맞는 구가 있다. 이 구의 부피를 구하여라.



≥ 납:	cm^{o}
------	----------------------------

때, ΔPAG 의 둘레의 길이를 구하여라.

30.



om cm

다음 그림의 직육면체는 $\overline{AB} = 2 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 1 \text{ cm}$, $\overline{AE} = 4 \text{ cm}$ 이고, \overline{AG} 는 직육면체의 대각선이다. 점 P 는 점 A 에서 G 까지 직육면체의 표면을 따라 갈 때 최단거리가 되게 하는 \overline{BF} 위의 점일