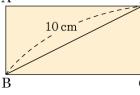
## 다음 직사각형 ABCD 에서 가로의 길 이는 세로의 길이의 2배이다. 대각선 의 길이가 10 cm일 때, 이 직사각형의 가로의 길이를 구하여라. ① $4\sqrt{5}$ cm $2\sqrt{5}$ cm



 $8\sqrt{5}$  cm

 $3\sqrt{5}\,\mathrm{cm}$ 

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

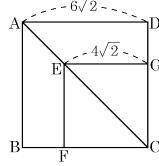
(4)  $2\sqrt{3}$  cm

두 점 P(2, 2), Q(a, -1) 사이의 거리가  $3\sqrt{5}$  일 때, a 의 값은? (단, 점 Q 는 제3 사분면의 점이다.)

(3) -4

(2) -6

다음 그림에서  $\overline{\rm AD}=6\,\sqrt{2},\,\overline{\rm EG}=4\,\sqrt{2}$  이고,  $\Box \rm ABCD$  와  $\Box \rm EFCG$  가정사각형일 때,  $\overline{\rm AE}$  의 길이를 구하여라.





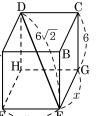
다. 정육각형의 넓이는?

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

다음 도형은 한 변의 길이가 2 인 정육각형이

5.

다음 그림과 같이 밑면은 정사각형이고, 높이는



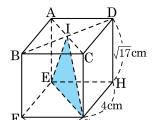


**〕** 답: a + b =

대각선의 길이가 12 인 정육면체에서 한 모서리의 길이가  $a\sqrt{b}$  일 때.

a+b 의 값을 구하여라. (단, b는 최소의 자연수)

를 구하여라.

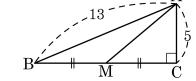


**)** 답: cm<sup>2</sup>

다음 그림과 같은 직육면체에서  $\overline{AC}$  와  $\overline{BD}$  의 교점을 I 라 할 때,  $\Delta IEG$  의 넓이

## 다음 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AB} = 5 \, \text{cm}$ . 9. $\overline{\mathrm{BC}}=3\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{AC}}$ 를 한 변으로 하는 정삼각형 ACD 의 넓이를 구하면? ② $4\sqrt{2} \, \text{cm}^2$ ① $4 \, \text{cm}^2$ ③ $3\sqrt{3}\,\text{cm}^2$ (4) $2\sqrt{2}$ cm<sup>2</sup> $4\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$

구하여라



**10.** 다음 그림의 $\triangle ABC$  에서 점 M 이 변BC 의 중점일 때, $\overline{AM}$  의 길이를



답:  $\overline{\mathrm{BD}} =$ 

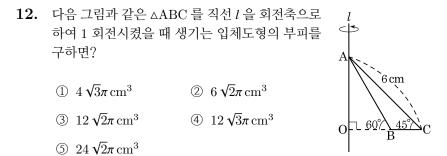
여라.

11. 다음 그림의 □ABCD 에서 ∠ABD = ∠BDC = 90°, ∠DBC = 30°일 때, 두

대각선 AC, BD 의 길이를 각각 구하

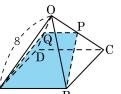
30°

3



답:

13.

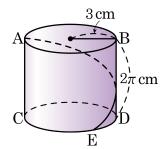




다음 그림과 같이 모든 모서리의 길이가 8

인 정사각뿔에서 P, Q 는 각각  $\overline{OC}$ ,  $\overline{OD}$  의 중점일 때,  $\Box QABP$  의 넓이를 구하여라.

14. 다음 원기둥의 점 A 에서 출발하여 모선 BD 를 두 번 지난 후, 5.0 pt CD 를 2:1 로 나누는 점 E 로 가는 최단거리를 구하여라.





5 cm

 $314 \,\mathrm{cm}$ 

(4) 15 cm

⑤ 17 cm

다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 2cm 이고 모선의 길이가 12cm 인 원뿔에서 점 P 가 밑면의 점 B 를 출발하여 원뿔의 옆면을 따라 모선 위의 점 C 까지 한 바퀴 반을 돌아서 이동한다. 이때, 점 P

15.

가 움직인 최단 거리는?

 $12\,\mathrm{cm}$ 

(2) 13 cm