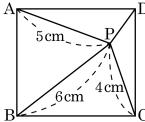
1. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 내부에 한 점 P가 있다. $\overline{AP}=5\,\mathrm{cm}, \overline{BP}=6\,\mathrm{cm}, \ \overline{CP}=4\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{PD} 의 길이를 구하면?

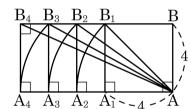


- ① $3\sqrt{2} \text{ cm}$ ② $\sqrt{5} \text{ cm}$ ③ $5\sqrt{2} \text{ cm}$
- (4) $3\sqrt{3}$ cm (5) $4\sqrt{5}$ cm

대각선의 길이가 6 √2 인 정사각형의 넓이는? 2 18 3 24

로 하여 $\overline{\mathrm{AB}_1}$, $\overline{\mathrm{AB}_2}$, $\overline{\mathrm{AB}_3}$ 을 반지름으로 하는 호를 그릴 때, $\overline{\mathrm{AA}_4}$ 의 길이는?

3.



한 변의 길이가 4cm 인 정사각형 □AA₁B₁B 가 있다. 점 A 를 중심으

) 6

7

(3)

(4)

(5)]

10

4.	각 변의 길이가 (x	-2)cm, x cm, 8 cm	n 인 직기	 삼각형이	있다. 이	때, x
	의 값을 바르게 짝	지어진 것은?				
	. —		_		_	_

① 16, $\sqrt{31}$ ② $16,1+\sqrt{31}$ $317, -1 + \sqrt{31}$

 $4 17,1+\sqrt{31}$ \bigcirc 18, -1 + $\sqrt{31}$ 이차함수 $y = -2x^2 + 8x - 6$ 이 x 축과 만나는 좌표 중 오른쪽에 있는 점을 a, v 축과 만나는 점을 b 라고 할 때, 두 점 a, b 사이의 거리는?

 $3 5\sqrt{5}$

 $4) 3\sqrt{3}$

(5) $5\sqrt{3}$

② $3\sqrt{5}$

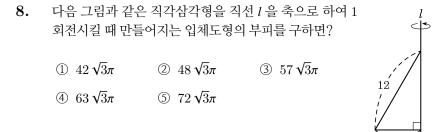
(1) $\sqrt{5}$

다음 정사면체의 한 변의 길이 x와 부피V를 각각 구하면?

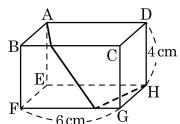
2)
$$h = \frac{700}{2}, V = \frac{300}{8}$$

3) $h = \frac{\sqrt{30}}{2}, V = \frac{7\sqrt{15}}{8}$
4) $h = \frac{\sqrt{30}}{3}, V = \frac{5\sqrt{15}}{8}$

다음 그림의 정사각뿔 V - ABCD 에서 \overline{VH} 의 길이는? $\sqrt{7}$ cm (2) 4 cm (4) $2\sqrt{7}$ cm $35 \, \mathrm{cm}$ $4\sqrt{2}$ cm



9. 다음 그림과 같이 직육면체의 점 A 에서 모서리 BC, FG 를 지나 점 H 에 이르는 최단거리가 $2\sqrt{58} {\rm cm}$ 라 할 때, $\overline{\rm AB}$ 의 길이를 구하여라.



 $\bigcirc 3 \text{ cm}$ $\bigcirc 4 \text{ cm}$ $\bigcirc 3 \text{ 5 cm}$ $\bigcirc 4 \text{ 6 cm}$ $\bigcirc 5 \text{ 7 cm}$

10. 한 변의 길이가 10cm 인 정사각형을 그 10cm-림과 같이 잘랐을 때, x 의 값은? (단, $\sqrt{5} = 1.7$) 8cm 10cm (1) 4.7 cm $4.9\,\mathrm{cm}$ $35.1 \, \mathrm{cm}$ $5.3\,\mathrm{cm}$ $5.5\,\mathrm{cm}$

11. 다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼 각형을 붙여 정사각형 ABED를 만든 것이 다. 다음 중 옳지 않은 것은? $\triangle ABC \equiv \triangle EDG$ ② $\overline{AC} = \overline{DH} = \overline{GE} = \overline{CF}$ $\overline{\text{FG}} = b - a$

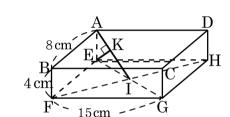
③ □CFGH는 정사각형

직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 점 A 가 변 BC 위에 오도록 접었을 때, △A'BE 의 넓이는?

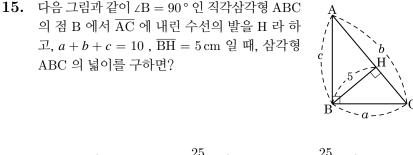
①
$$\frac{1}{2}$$
 ② 1 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 3 ⑤ 4

한 변의 길이가 10 인 정삼각형 ABC 에서 \overline{BC} 위에 임의의 점 P 를 잡고. 점 P 에서 \overline{AB} , \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 각각 Q. R 이 라 할 때, $\overline{PQ} + \overline{PR}$ 를 구하면? ② $2\sqrt{5}$ ③ $5\sqrt{2}$ (1) $5\sqrt{3}$

14. 다음 그림과 같은 직육면체에서 점 I 는 밑면의 대각선의 교점이고, 점 E 에서 \overline{AI} 에 내린 수선의 발을 K 라 할 때, \overline{EK} 의 길이를 구하면?



①
$$\frac{66\sqrt{353}}{353}$$
 ② $\frac{67\sqrt{353}}{353}$ ③ $\frac{68\sqrt{353}}{353}$ ④ $\frac{69\sqrt{353}}{353}$ ⑤ $\frac{70\sqrt{353}}{353}$



①
$$25 \text{ cm}^2$$
 ② $\frac{25}{2} \text{ cm}^2$ ③ $\frac{25}{3} \text{ cm}^2$
④ 5 cm^2 ⑤ 10 cm^2