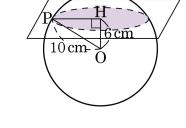
1. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 10cm 인 구를 중심 O 에서 6cm 떨어진 평면으로 자를 때 생기는 단면의 넓이는?



 $4 56\pi \,\mathrm{cm}^2$

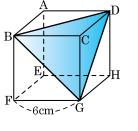
① $24\pi\,\mathrm{cm}^2$

 $\bigcirc 64\pi\,\mathrm{cm}^2$

② $32\pi\,\mathrm{cm}^2$

- $36\pi \,\mathrm{cm}^2$

2. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 6cm 인 정육면체를 세 꼭짓점 B, G, D를 지나는 평면으로 자를 때, ΔBGD 의 넓이를 구하면 ?



- ① $6\sqrt{2}\text{cm}^2$ ④ $18\sqrt{2}\text{cm}^2$
- ② $18\sqrt{3}\text{cm}^2$ ⑤ $9\sqrt{2}\text{cm}^2$
- $3 9\sqrt{3} \text{cm}^2$

3. 어떤 정육면체의 대각선의 길이가 9 일 때, 이 정육면체의 한 모서리의 길이는?

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

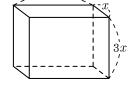
- 4. 다음 정사면체에서 M, N은 각각 $\overline{BC}, \overline{DC}$ 의 중점이다. 정사면체의 한 모서리의 길이가 8cm 일 때, △AMN 의 넓이를 구하면?

 3 4cm^2

 $4 8\sqrt{2} \text{cm}^2$

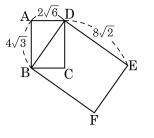
① $4\sqrt{11} \text{cm}^2$ ② $4\sqrt{3} \text{cm}^2$ ⑤ $16\sqrt{3}$ cm²

- **5.** 다음 그림은 대각선의 길이가 9인 직육면체 이다. *x* 의 값을 구하면?
 - ① $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ ② $4\sqrt{5}$ ③ $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ ④ $2\sqrt{5}$



각선을 한 변으로 하는 직사각형 BDEF 의 넓이는?

6. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 대



① 24 ② 48 ③ 72 ④ 96

⑤ 124

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

① $\sqrt{13}$ ② 2 ③ 3

④ $2\sqrt{6}$ ⑤ $2\sqrt{13}$

- 8. 다음 그림과 같이 ∠ACB = ∠CDB = 90° 일 때 x 와 y 의 값을 순서대로 바르
 - 게 짝지은 것은?

9. 부피가 $128\sqrt{2}$ cm 3 인 정육면체의 대각선의 길이는?

① $2\sqrt{3}$ cm $4\sqrt{3}$ cm ② $2\sqrt{6}$ cm ③ $4\sqrt{6}$ cm

 \bigcirc 4 $\sqrt{2}$ cm