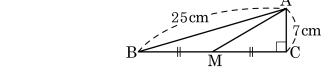
1. 다음 그림에서 ∠C = 90°, BM = CM, ĀB = 25cm, ĀC = 7cm 이다. 이 때, ĀM 의 길이는?



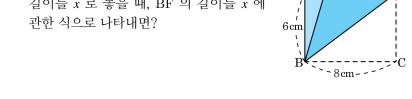
①
$$\sqrt{190}$$
cm ② $\sqrt{191}$ cm ③ $\sqrt{193}$ cm

 C.
 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서
 E

 BD 를 접는 선으로 하여 접었다. AF 의
 A

 길이를 x 로 놓을 때, BF 의 길이를 x 에
 A

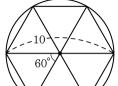
 관한 식으로 나타내면?
 6cm



① x + 4 ② 2x ③ 8 - x ④ 6 - x ⑤ x^2

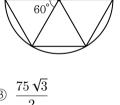
J.

4



 $\frac{71\sqrt{3}}{2}$ $77\sqrt{3}$ $73\sqrt{3}$

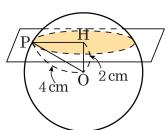
지름이 10인 원 안에, 다음과 같이 정육각형이 내접해 있다. 이때, 정육각형의 넓이는?



한 모서리의 길이가 $6\sqrt{6}$ 인 정사면체의 높이 는?

$$\bigcirc 2\sqrt{6} \qquad \bigcirc 3\sqrt{6} \qquad \bigcirc 3\sqrt{2} \qquad \bigcirc 4\sqrt{2} \qquad \bigcirc 13$$

5. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4 cm 인 구를 중심 O 에서 2 cm 떨어진 평면으로 자를 때 생기는 단면인 원의 넓이는?



① $9\pi \,\mathrm{cm}^2$ ② $12\pi \,\mathrm{cm}^2$

 $318\pi\,\mathrm{cm}^2$

(4) $27\pi \,\mathrm{cm}^2$ (5) $36\pi \,\mathrm{cm}^2$

6. 다음의 표준편차를 순서대로 x, y, z 라고 할 때, x, y, z 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

X: 1 부터 100 까지의 홀수 Y: 1 부터 100 까지의 2 의 배수

① x = y = z

(4) x = y > z

③ x < y = z

② x = y < z

(5) x < y < z

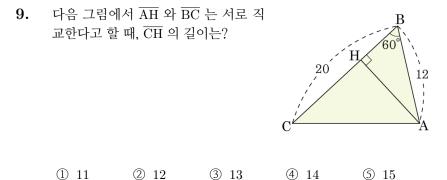
다음 중 [보기] 표준편차의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은? 보기 □ 1 부터 20 까지의 자연수

 $\textcircled{4} \ (\textcircled{\textbf{L}}) > \textcircled{\textbf{T}} = \textcircled{\textbf{E}} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{\textbf{T}} = \textcircled{\textbf{L}} = \textcircled{\textbf{E}}$

© 1 부터 20 까지의 짝수

8. 다음 그림에서
$$\overline{AB_1} = \overline{AA_2}$$
 , $\overline{AB_2} = \overline{AA_3}$, $\overline{AB_3} = \overline{AA_4}$ 일 때, $\overline{AB_4}$ 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3



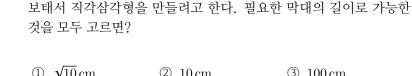
1. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 $\overline{AP} = \overline{BQ} = \overline{CR} = \overline{DS}$ 일 때, 다음 설명 중에서 옳지 않은 것은?

①
$$\square PQRS = \frac{1}{4} \square ABCD$$

② $\overline{AQ} = \sqrt{3}$

$$\bigcirc$$
 $\square PQRS = 4 - 2\sqrt{3}$

12. 길이가 $6 \, \text{cm}$, $8 \, \text{cm}$ 인 두 개의 막대가 있다. 여기에 막대 하나를



것을 모두 고르면? ① $\sqrt{10}$ cm

(4) $2\sqrt{7}$ cm

② 10 cm

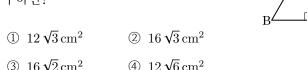
(5) 28 cm

(3) 100 cm

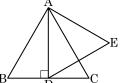
넓이가 12√3 cm² 일 때, △ABC 의 넓이를 구하면?

(5) $12\sqrt{2} \text{ cm}^2$

② $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$ $4 12 \sqrt{6} \text{ cm}^2$



다음 그림과 같이 정삼각형 ABC 의 높이 AD 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE 의



14. 네 개의 변량 4, 6, a, b 의 평균이 5 이고, 분산이 3 일 때, 7, a^2 , b^2 , 9의 평균은?

15. 세 개의 변량 a, b, c 의 평균을 M, 표준편차를 S 라고 할 때, a+1, b+1, c+1 의 평균과 분산을 차례대로 나열한 것은?

② $M. S^2 + 1$

(4) M+1, S^2+1

(1) M, S^2

(3) M + 1, S^2

⑤ M+1, $(S+1)^2$