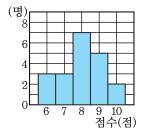
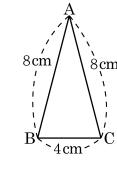
- 다음은 학생의 20명의 음악실기 점수이다. 학생 20명의 음악실기 점수의 분산과 표준 편차를 차례대로 구한것은?
 ① 1.1, √1.1
 ② 1.2, √1.2
 - ① 1.1, $\sqrt{1.1}$ ③ 1.3, $\sqrt{1.3}$
- $4.4, \sqrt{1.4}$
- ⑤ $1.5, \sqrt{1.5}$



2. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}=8\mathrm{cm}$ 이고, $\overline{BC}=4\mathrm{cm}$ 인 이등변삼각 형의 넓이는?



 $4\sqrt{15}$ cm²

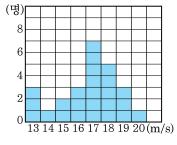
① $\sqrt{15}$ cm²

- ② $2\sqrt{15}\text{cm}^2$ ③ $5\sqrt{15}\text{cm}^2$
 - $15 \, \mathrm{cm}^2$

 $3\sqrt{15}$ cm²

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

4. 다음은 영진이네 학급 학생들의 100m 달리기 기록에 대한 분포를 나타낸 그래프이다. 이때, 학생들의 100m 달리기 기록에 대한 중앙값과 최빈값은?



- ④ 중앙값: 17, 최빈값: 16
- ③ 중앙값: 17, 최빈값: 17 ⑤ 중앙값: 17, 최빈값: 18

① 중앙값: 15, 최빈값: 17 ② 중앙값: 16, 최빈값: 17

5. 다음은 A, B, C, D, E 다섯 사람의 몸무게에 대한 편차를 나타낸 표이다. 이 다섯 사람의 몸무게의 평균이 65kg 일 때, B 의 몸무게와 다섯 사람의 전체의 표준편차를 차례대로 나열한 것은? (단, 분산은 소수 첫째자리에서 반올림한다.)

학생 A B C D E 편차(kg) -2 3 1 x 0

④ 68 kg, 2 kg ⑤ 68 kg, 3 kg

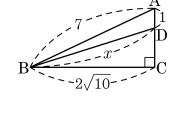
② 64 kg, 1 kg

 $364 \,\mathrm{kg}, \,2 \,\mathrm{kg}$

① $60 \,\mathrm{kg}$, $1 \,\mathrm{kg}$

6. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

① 6 ② $3\sqrt{10}$ ③ 3

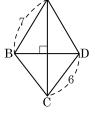


 $4 2\sqrt{10}$ $5 2\sqrt{11}$

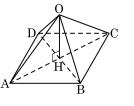
7. 다음 그림의 $\Box ABCD$ 에서 $\overline{AB}=7$, $\overline{CD}=6$ 일 때, $\overline{BC}^2+\overline{AD}^2$ 의 값은?

① $\sqrt{13}$ ④ 85 ② $\sqrt{85}$ ③ 169

③ 13



8. 다음 그림과 같은 정사각뿔에서 $\overline{\mathrm{OH}}=\sqrt{29},$ $\overline{\mathrm{OA}} = 8\sqrt{2}$ 일 때, 밑넓이는 ?



① $3\sqrt{22}$ ② $3\sqrt{11}$ ③ 99 ④ 121 ⑤ 198 9. 3개의 변량 x,y,z의 변량 x,y,z의 평균이 8, 표준편차가 5일 때, 변량 2x,2y,2z의 평균이 m, 표준편차가 n이라 한다. 이 때, m+n의 값은?

① 22

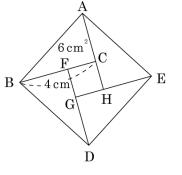
② 24

③ 26

④ 28

⑤ 30

10. 다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형 4개를 맞추어 정사각형 ABDE를 만든 것이다. △ABC = 6 cm² 이고, BC = 4 cm 일 때, 다음 중 AC의 길이, ○H의 길이, □FGHC의 넓이를 차례대로 나타낸 것은?



 $3 \text{ cm}, 2 \text{ cm}, 1 \text{ cm}^2$

 $\textcircled{1}\ 2\,\mathrm{cm},\,2\,\mathrm{cm},\,1\,\mathrm{cm}^2$

 $4 \ 3 \text{ cm}, 3 \text{ cm}, 2 \text{ cm}^2$

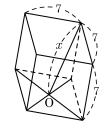
 $\ensuremath{\bigcirc}\xspace 3\,\mathrm{cm},\,1\,\mathrm{cm},\,1\,\mathrm{cm}^2$

- \bigcirc 4 cm, 3 cm, 2 cm²

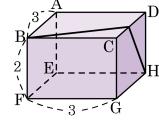
로 만들어진 정육면체가 있다. 밑면에 두 대각선을 그어 교점을 O라 할 때, x 의 값은?

11. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 7 인 정사각형으

- $\begin{array}{ccc}
 & \overline{\frac{2}{13\sqrt{6}}} \\
 & \underline{\frac{13\sqrt{6}}{2}}
 \end{array}$
- ② $\frac{9\sqrt{6}}{2}$ ③ $\frac{15\sqrt{6}}{2}$
- $3 \frac{11 \sqrt{2}}{2}$

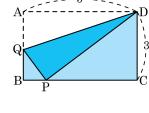


12. 다음 그림과 같은 직육면체의 한 꼭짓점 B 에서 $\overline{\text{CD}}$ 를 지나 꼭짓점 H 에 이르는 최단 거리는?



① $2\sqrt{5}$ ② $\sqrt{26}$ ③ $\sqrt{34}$ ④ $4\sqrt{3}$ ⑤ $4\sqrt{5}$

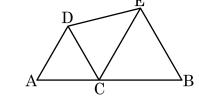
13. 직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 꼭 짓점 A 가 변 BC 위의 점 P 에 오도록 접었을 때, \overline{BQ} 의 길이를 구하면?



- ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{7}{5}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{5}{4}$

- 14. 다음 그림과 같이 정삼각형 ABC 의 높이 AD 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE 의 넓이가 $12\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle\mathrm{ABC}$ 의 넓이를 구하면? ① $12\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ $2 16 \sqrt{3} \text{ cm}^2$
- $3 16 \sqrt{2} \,\mathrm{cm}^2$
- $4 12 \sqrt{6} \text{ cm}^2$ \bigcirc 12 $\sqrt{2}$ cm²

15. 길이가 14 cm 인 $\overline{\text{AB}}$ 위에 $\overline{\text{AC}} = 6 \text{cm}$, $\overline{\text{BC}} = 8 \text{cm}$ 인 점 C 를 잡아서 다음 그림과 같이 정삼각형 DAC, ECB 를 그렸을 때, $\overline{\text{DE}}$ 의 길이를 구하면?



- ① $\sqrt{13}$ (cm) ④ $4\sqrt{13}$ (cm)
- ② $2\sqrt{13}$ (cm) ③ $5\sqrt{13}$ (cm)
- $3\sqrt{13}$ (cm)