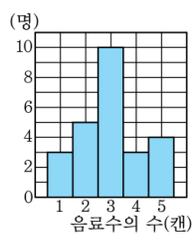


1. 다음은 정희네반 학생의 25 명이 일주일간 먹은 음료수 수를 나타낸 히스토그램이다. 학생들이 일주일간 먹은 음료수 수의 분산과 표준편차를 구하여라.

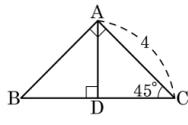


▶ 답: 분산 : \_\_\_\_\_

▶ 답: 표준편차 : \_\_\_\_\_

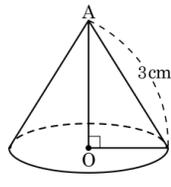
2. 다음 그림에서  $\overline{BC}$  를 구하면?

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



3. 다음 그림과 같이 밑면의 둘레가  $4\pi$  cm 이고 모선의 길이가 3 cm 인 원뿔의 높이는?

- ①  $\sqrt{5}$  cm                      ② 5 cm  
③  $5\sqrt{5}$  cm                      ④ 10 cm  
⑤  $10\sqrt{5}$  cm



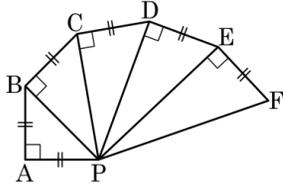
4. 변량  $x_1, x_2, \dots, x_n$ 의 평균이 4, 분산이 5일 때, 변량  $3x_1 - 5, 3x_2 - 5, \dots, 3x_n - 5$ 의 평균을  $m$ , 분산을  $n$ 이라 한다. 이 때,  $m+n$ 의 값은?

- ① 50      ② 51      ③ 52      ④ 53      ⑤ 54

5. 정사면체  $O-ABC$ 의 꼭짓점  $O$ 에서 밑면에 내린 수선의 발  $H$ 에 대하여  $OH = 6\sqrt{6}$ 일 때, 정사면체의 한 모서리의 길이를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6.  $\overline{AP} = \overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF} = 2$  일 때, 다음 그림에서 길이가 4가 되는 선분은?



- ①  $\overline{PB}$       ②  $\overline{PC}$       ③  $\overline{PD}$       ④  $\overline{PE}$       ⑤  $\overline{PF}$