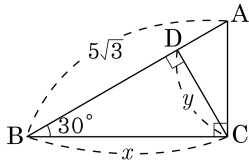


1. 다음 그림에서  $\angle ACB = \angle CDB = 90^\circ$ ,  
 $\angle ABC = 30^\circ$  일 때,  $x, y$  의 값은?



- ①  $x = \frac{7}{2}, y = \frac{2}{3}$   
 ③  $x = \frac{13}{2}, y = \frac{11}{4}$   
 ⑤  $x = \frac{17}{2}, y = \frac{17}{4}$

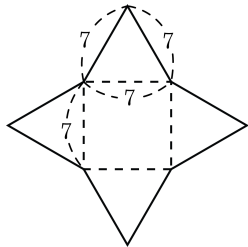
- ②  $x = \frac{9}{2}, y = \frac{5}{3}$   
 ④  $x = \frac{15}{2}, y = \frac{15}{4}$

2. 다음은 A, B, C, D, E 다섯 학급의 학생들의 평균 몸무게에 대한 편차를 나타낸 표이다. 이 다섯 학급의 몸무게의 평균이 65kg 일 때, A 학급의 몸무게와 다섯 학급의 표준편차를 차례대로 나열한 것은? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

| 학급      | A  | B | C | D | E   |
|---------|----|---|---|---|-----|
| 편차 (kg) | -1 | 2 | 3 | 0 | $x$ |

- ① 60kg,  $\sqrt{2}$ kg      ② 61kg,  $\sqrt{3}$ kg      ③ 62kg, 2kg  
④ 64kg,  $\sqrt{6}$ kg      ⑤ 64kg,  $\sqrt{7}$ kg

3. 다음 전개도로 사각뿔을 만들 때, 이 사각뿔의 부피를 구하여라.



① 49

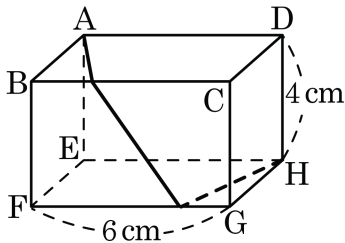
②  $49\sqrt{21}$

③  $49\sqrt{42}$

④  $\frac{7\sqrt{42}}{3}$

⑤  $\frac{343\sqrt{2}}{6}$

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



- ① 3 cm      ② 4 cm      ③ 5 cm      ④ 6 cm      ⑤ 7 cm

5. 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC의 빗변 AC를 두 점 A와 C가 겹쳐지도록 접었을 때,  $\triangle CDE$ 의 둘레의 길이는?

①  $\frac{13}{2}$   
④  $\frac{19}{2}$

②  $\frac{15}{2}$   
⑤  $\frac{21}{2}$

③  $\frac{17}{2}$

