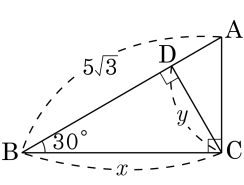


1. 다음 그림에서 $\angle ACB = \angle CDB = 90^\circ$,
 $\angle ABC = 30^\circ$ 일 때, x, y 의 값은?



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

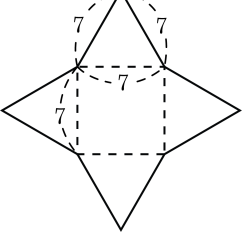
④ $x = \frac{15}{2}, y = \frac{15}{4}$

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

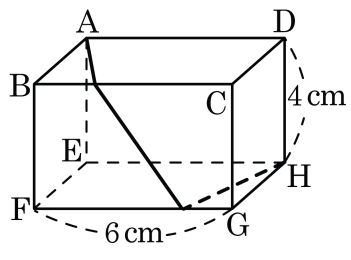
- ① 60kg, $\sqrt{2}$ kg
- ② 61kg, $\sqrt{3}$ kg
- ③ 62kg, 2kg
- ④ 64kg, $\sqrt{6}$ kg
- ⑤ 64kg, $\sqrt{7}$ kg

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 $\frac{13}{2}$ ② $\frac{15}{2}$ ③ $\frac{17}{2}$
 ④ $\frac{19}{2}$ ⑤ $\frac{21}{2}$

