1. 다음 자료들 중 표준편차가 가장 작은 것은?

① $2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4$ ② $3, 5, 3, 5, 3, 5, 3, 5, 3, 5$

③ $1, 3, 1, 3, 1, 3, 1, 1, 1, 1$ ④ $2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2$

⑤ $1, 4, 1, 4, 1, 4, 1, 4, 1, 4$

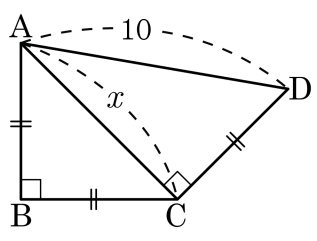
2. 세 변의 길이가 각각 x, $x+2$, $x-7$ 인 삼각형이 직각삼각형일 때, 빗변의 길이를 구하여라.

① 15 ② 17 ③ 19 ④ 20 ⑤ 21

3. 좌표평면 위의 두 점 A$(-3,\ 4)$, B$(6,\ x)$ 사이의 거리가 $\sqrt{82}$ 일 때, x의 값을 모두 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

4. 다음 그림을 보고 x 의 값을 바르게 구한 것은?

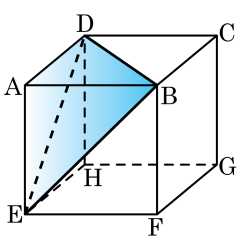


① $\frac{10\sqrt{5}}{3}$ ② $\frac{10\sqrt{6}}{3}$ ③ $\frac{11\sqrt{5}}{3}$
④ $\frac{11\sqrt{6}}{3}$ ⑤ $\frac{13\sqrt{6}}{3}$

5. 다음 삼각형에서 $\overline{BC}^2 - \overline{CD}^2$의 값을 구하여라.

답:

6. 한 모서리의 길이가 $4\sqrt{2}$ 인 정육면체를 다음 그림과 같이 잘랐을 때, 사면체 A – DEB 의 겉넓이를 구하여라.



답: _____