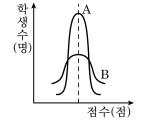
- 1. 다음의 표준편차를 순서대로 x, y, z 라고 할 때, x, y, z의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?
 - X : 1 부터 200 까지의 짝수 Y: 1 부터 200 까지의 홀수 Z: 1 부터 400 까지의 4 의 배수
 - ① x = y = z ② x < y = z ③ x = y < z ④ x = y > z

해설 X, Y, Z 모두 변량의 개수는 100 개이다.

이때, X, Y는 모두 2 만큼의 간격을 두고 떨어져 있으므로 X, Y의 표준편차는 같다. 한편, $Z \leftarrow 4$ 만큼의 간격을 두고 떨어져 있으므로 X, Y 보다 표준편차가 크다.

2. 다음 그림은 A, B 두 학급의 수학 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 보기의 설명 중 <u>틀린</u> 것을 고르면?



- A 반 학생 성적은 평균적으로 B 반 학생 성적과 비슷하다.
 중위권 학생은 A 반에 더 많다.
- ③ A 반 학생의 성적이 더 고르다.
- ④ 고득점자는 A 반에 더 많다.
- ⑤ 평균 점수 부근에 있는 학생은 A 반 학생이 더 많다.

④ 고득점자는 A 반에 더 많다. \Rightarrow 고득점자는 B 반에 더 많다.

해설

- **3.** 3개의 변량 a,b,c의 평균이 7, 분산이 8일 때, 변량 5a,5b,5c의 평균은 m, 분산은 n이다. 이 때, n-m의 값은?
 - ① 115 ② 135 ③ 165 ④ 185 ⑤ 200

 $m = 5 \cdot 7 = 35, n = 5^2 \cdot 8 = 200$ $\therefore n - m = 200 - 35 = 165$

해설