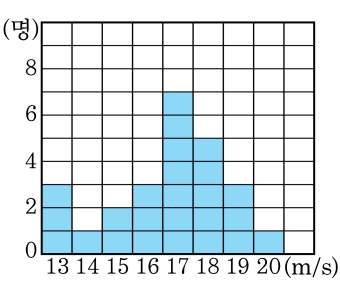


1. 다음은 영진이네 학급 학생들의 100m 달리기 기록에 대한 분포를 나타낸 그래프이다. 이때, 학생들의 100m 달리기 기록에 대한 중앙값과 최빈값은?



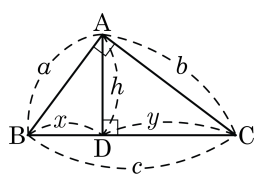
- ① 중앙값 : 15, 최빈값 : 17      ② 중앙값 : 16, 최빈값 : 17  
③ 중앙값 : 17, 최빈값 : 17      ④ 중앙값 : 17, 최빈값 : 16  
⑤ 중앙값 : 17, 최빈값 : 18

해설

최빈값은 학생 수가 7 명으로 가장 많을 때인 17 이고, 학생들의 기록을 순서대로 나열하면 13, 13, 13, 14, 15, 15, 16, 16, 16, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 19, 19, 19, 20 이므로 중앙값은 17 이다.

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\overline{AD} \perp \overline{BC}$  일 때, 옳지 않은 것을 고르면?

- ①  $h^2 = xy$
- ②  $b^2 = cy$
- ③  $a^2 = cx$
- ④  $c^2 = ab$
- ⑤  $a^2 + b^2 = c^2$



해설

④  $c^2 = a^2 + b^2$