

全国学力・学習状況調査 中学校数学 パワーアップ問題 6

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

- 1 下の記録は、ある中学校の女子生徒9人が反復横とびを20秒間行ったときの結果を、回数の少ない方から順に並べたものです。

記録

37	41	43	45	47	50	50	50	51
----	----	----	----	----	----	----	----	----

(単位：回)

反復横とびの記録の中央値を求めなさい。(H30)

中央値（メジアン）とは、「調べようとする資料の値を大きさ順に並べたときの中央の値」である。  
(資料の総数が偶数の場合は、中央にある2つの平均値を中央値とする。)

このことから、5番目の値が中央値になるので、47（回）が解答となる。

- 2 ある中学校の3年生120人について、最近1か月間に読んだ本の冊数を調べました。下の表は、その結果をまとめたものです。読んだ本の冊数の最頻値を求めなさい。(H28)

読んだ本の冊数(冊)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	計
人数(人)	9	16	29	23	15	13	14	0	1	120

最頻値（モード）とは、「資料の中で、もっとも多く出てくる値」「度数分布表では、度数のもっとも多い階級の階級値」である。

この度数分布表で度数がもっとも多いのは29（人）であり、その階級は3（冊）であるので、最頻値は3である。

- 3 ある中学校の3年生の男子生徒35人の運動靴について、サイズごとに何人いるか調べました。この35人の運動靴のサイズの最頻値は25.5cmでした。このとき必ずいえることを、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。(H30)
- ア 35人の運動靴のうち、最も大きい運動靴のサイズは25.5cmである。
  - イ 35人の運動靴のうち、最も小さい運動靴のサイズは25.5cmである。
  - ウ 35人の運動靴のサイズの合計を35でわると、25.5cmである。
  - エ 35人の運動靴のサイズを小さい順に並べると、小さい方から18番目の運動靴のサイズが25.5cmである。
  - オ 35人の中で最も多くの人をはいている運動靴のサイズは、25.5cmである。

最頻値（モード）とは、「資料の中で、もっとも多く出てくる値」なので、オが解答になる。