数-16-公-兵庫-問-03

|  |  |
| --- | --- |
| 表は，クラスの生徒40人のうち欠席者を除く35人の通学時間について調査し，その結果から度数分布表をつくり，(階級値)×(度数) を計算する列を加えたものである。  次の問いに答えなさい。  問１ 表の①にあてはまる数を求めなさい。  問２ 表をもとに，35人の通学時間の平均値は何分か，求めなさい。 |  |

問３ 表から読み取れることを述べた文として正しいものを，次のア～オから2つ選んで，その符号を書きなさい。

ア 中央値 (メジアン) は，10分以上20分未満の階級に入っている。

イ 最頻値 (モード) は，10分以上20分未満の階級に入っている。

ウ 中央値と平均値は同じ階級に入っている。

エ 最頻値と平均値は同じ階級に入っている。

オ 40分以上50分未満の階級の相対度数は7である。

問４ 調査した日の欠席者5人の通学時間を調べたところ，5人とも30分以上50分未満であった。この5人を合わせたクラスの生徒40人の通学時間を，上の表の階級を変えずにまとめなおし，その表をもとに40人の通学時間の平均値を求めるとちょうど25分になった。この5人のうち，通学時間が40分以上50分未満の生徒は何人か，求めなさい。