

4 ある中学校では、学習旅行で自主研修の時間を設けており、生徒は博物館か美術館、またはその両方を見学する。見学に必要な入館券は、博物館の入館券、美術館の入館券、博物館と美術館の両方を見学できる共通入館券の3種類あり、1枚の値段は、博物館の入館券が600円、美術館の入館券が700円、共通入館券が1000円である。

学習旅行に参加した生徒の人数は120人であり、120人全員がいずれか1つの入館券を選んで買ったところ、代金の合計は89500円であった。

美術館の入館券を買った生徒の人数が55人であったとき、博物館の入館券を買った生徒と共通入館券を買った生徒の人数はそれぞれ何人か、求めなさい。

求める過程も書きなさい。