

ある町内でのマラソン大会の参加人数について、男性の参加者のうち、大人と子供の人数の比は $2 : 5$ であった。また、大人の女性の人数は 14 人で、子供の女子の人数は大人の総人数より 4 人多い。このとき、大人の総人数と子供の総人数の比は $1 : 3$ であった。このマラソン大会の参加者の総人数を求めなさい。