

1. ある中学校の入学者数について調査した。昨年度の入学者の人数は 180 人で、今年度の入学者の人数は昨年度に比べて、男子が 10%減少し、女子が 15%増加して、全体では昨年度より 2 人増加した。このとき、次の問いに答えなさい。
- (1) この中学校の昨年度の男子の入学者の人数を x 人、女子の入学者の人数を y 人として、連立方程式をつくり、昨年度の男子と女子の入学者の人数をそれぞれ求めなさい。
- (2) この中学校の今年度の入学者について、自転車通学している生徒の人数について調査した。その結果、男子の $a\%$ と女子の $b\%$ が自転車通学をしており、自転車通学をしている生徒の人数は全体で 50 人であった。また、自転車通学をしている生徒のうち、男子の人数は女子の人数より 4 人多かった。このとき、 a, b の値をそれぞれ求めなさい。