

A 君の学校の男子の生徒数は全体の $\frac{2}{5}$ より 85 人多く, 女子の生徒数は全体の生徒数の $\frac{2}{3}$ より 128 人少ない。全体の生徒数と男子の生徒数を求めなさい。〔城北埼玉中〕