

- ◇ 茂君の中学校では、4月のある日、全校の通学方法別の生徒数を調べた。どの生徒も徒歩通学、または自転車通学のどちらかであり、その結果は下の表のとおりである。なお、どの学年もA、B、C、Dの4つの学級がある。 (三重県)

学年	1	2	3	計
自転車通学 (人)	28	a	30	b
徒歩通学 (人)	114	122	124	360

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 第1学年の自転車通学の生徒数は、A、B、Cの各組ともD組より4人少ない。D組の自転車通学の生徒数は何人か、求めなさい。

- (2) 4月の調査では、自転車通学の生徒数は全校の生徒数の20%になる。このとき、表のa、bの値を求めなさい。

- (3) この調査後、一学期中に3年生が4人転入してきた。4人とも自転車通学であったので、第3学年の男子では、徒歩通学の生徒数は自転車通学の生徒数に比べ、3倍より6人多く、女子ではそれがちょうど4倍になった。一学期末における第3学年の自転車通学の生徒のうち、男子の人数をx人、女子の人数をy人として連立方程式をつくり、これを解いてそれぞれの人数を求めなさい。