

連立方程式の利用（割合）

組 番 名前

1 中学校の生徒 130 人のうち、男子生徒 40%、女子生徒の 30%が自転車通学をしていて、その合計は 45 人である。次の問いに答えなさい。

① 男子生徒の数を x 人、女子生徒の数を y 人として、下の表のア～エをうめなさい。

	男子生徒	女子生徒	合計
①2年生の生徒(人)	x	ア	イ
②自転車通学の生徒(人)	ウ	$y \times \frac{30}{100}$	エ

② 男子生徒の数と女子生徒の数をそれぞれ求めなさい。

男子生徒

女子生徒

2 お店でシャツとズボンを 1 着ずつ定価で買うと、合わせて 10000 円かかるところを、シャツは定価の 20%引き、ズボンは定価の 25%引きで買えたので、合わせて 2300 円安く買えた。シャツ 1 着の定価を x 円、ズボン 1 着の定価を y 円として連立方程式をつくり、解を求めなさい。

シャツ 1 着

ズボン 1 着

3 800mL 入りのジュースを、A, B, C の 3 つの容器に分けたところ、A と B のジュースの量は等しく、C のジュースだけが異なっていた。A に入れた量の 60%を B に、A の残りの 40%を C に移したら、B と C のジュースの量が同じになった。次の問いに答えなさい。

① 最初に B の容器、C の容器を入れたジュースの量をそれぞれ x mL, y mL として、連立方程式をつくりなさい。

② 最初に B と C の容器に入れたジュースの量をそれぞれ求めなさい。

B の容器

C の容器
