連立方程式の利用（標準）

氏名(　　　　　　　　)

１　大小2つの整数がある。大きい数の3倍と小さい数の4倍の和は168で、大きい数は小さい数の2倍より4小さいという。大小二つの整数を求めなさい。

２　２けたの整数で、十の位の数と一の位の数の和は11である。この整数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数をつくると、もとの整数よりも27小さくなるという。もとの整数を求めなさい。

３　1個85円のリンゴと、1個120円のなしをあわせて20個買い、代金を2120円払った。リンゴとなしをそれぞれ何個買いましたか。

４　ある人がA町から180㎞離れたB町まで自動車で行くのに、初めは高速道路を毎時80㎞、途中から普通の道路を毎時50㎞で走ったら、3時間かかった。高速道路と普通の道路を走ったそれぞれの道のりを求めなさい。

５　ある学校で、昨年度の全校生徒数は730人であったが、本年度は男子が5％増加し、女子は6％減ったので、全体では2人減少した。本年度の男子、女子の人数をそれぞれ求めなさい。

連立方程式の利用（標準）

氏名(　　　　　　　　)

１　大小2つの整数がある。大きい数の3倍と小さい数の4倍の和は168で、大きい数は小さい数の2倍より4小さいという。大小二つの整数を求めなさい。

**3x＋4y＝168**

**x＝2y－4**

**大32　　小18**

２　２けたの整数で、十の位の数と一の位の数の和は11である。この整数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数をつくると、もとの整数よりも27小さくなるという。もとの整数を求めなさい。

**x＋y＝11**

**10x＋y－27＝10y＋x**

**x＝7、y＝4　　　　74**

３　1個85円のリンゴと、1個120円のなしをあわせて20個買い、代金を2120円払った。リンゴとなしをそれぞれ何個買いましたか。

**x＋y＝20**

**85x＋120y＝2120**

**x＝8、y＝12　　　　　　りんご8個、なし12個**

４　ある人がA町から180㎞離れたB町まで自動車で行くのに、初めは高速道路を毎時80㎞、途中から普通の道路を毎時50㎞で走ったら、3時間かかった。高速道路と普通の道路を走ったそれぞれの道のりを求めなさい。

**x＋y＝180**

$\frac{x}{80}$**＋**$\frac{y}{50}$**＝3**

**x＝80、y＝100　　　　　高速80㎞　　ふつうの道路100㎞**

５　ある学校で、昨年度の全校生徒数は730人であったが、本年度は男子が5％増加し、女子は6％減ったので、全体では2人減少した。本年度の男子、女子の人数をそれぞれ求めなさい。

**昨年度の男子数x人、女子数y人**

**x＋y＝730**

**1.05x＋0.94y＝728　　　　　　　　　　　　本年度の男子数は380×1.05＝399(人)**

**x＝380、y＝350　　 本年度の女子数は350×0.94＝329(人)**