

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 小さくという。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 km 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 km、途中から普通の道路を毎時 50 km 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 小さくという。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。

$$x+y=20$$

$$85x+120y=2120$$

$x=8, y=12$  リんご 8 個、なし 12 個

- 4 ある人が A 町から 180 km 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 km、途中から普通の道路を毎時 50 km 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 km ふつうの道路 100 km

- 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

$$x+y=730$$

$$1.05x+0.94y=728$$

$x=380, y=350$

本年度の男子数は  $380 \times 1.05 = 399$  (人)

本年度の女子数は  $350 \times 0.94 = 329$  (人)