

中 2 数学	連立方程式	氏名
位取り		

- 1 2けたの自然数がある。十の位の数と一の位の数の和は5で、十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる数は、もとの数より9小さいという。もとの自然数を求めよ。

.....

- 2 2けたの自然数がある。十の位の数と一の位の数の和は7で、十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる数は、もとの数より27小さいという。もとの自然数を求めよ。

.....

- 3 2けたの自然数がある。一の位の数字は十の位の数字の2倍より1大きく、十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる数は、もとの数の2倍より4小さいという。もとの自然数を求めよ。

.....



## 【解答】

1 もとの自然数の十の位の数を $x$ 、一の位の数を $y$ とすると

$$\begin{cases} x + y = 5 & \text{①} \\ 10y + x = (10x + y) - 9 \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$x = 3, y = 2$$

よって、もとの自然数は32となり、これは問題に合う。

2 もとの自然数の十の位の数を $x$ 、一の位の数を $y$ とすると

$$\begin{cases} x + y = 7 \cdots \text{①} \\ 10y + x = (10x + y) - 27 \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$x = 5, y = 2$$

よって、もとの自然数は52となり、これは問題に合う。

3 もとの自然数の十の位の数を $x$ 、一の位の数を $y$ とすると

$$\begin{cases} y = 2x + 1 \cdots \text{①} \\ 10y + x = 2(10x + y) - 4 \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$x = 4, y = 9$$

よって、もとの自然数は49となり、これは問題に合う。

