

[1] 解答 23

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

$$\begin{cases} x+y=5 \\ (10y+x)-(10x+y)=9 \end{cases} \quad \dots \dots \quad ①$$

②のかつこをはずして整理すると
 $-x+y=1 \quad \dots \dots \quad ③$

$$\begin{array}{r} ① \quad x+y=5 \\ ③ \quad +) \quad -x+y=1 \\ \hline 2y=6 \end{array}$$

$$y=3$$

$y=3$ を ① に代入して解くと $x=2$
 $x=2, y=3$ は問題に適している。

よって 23

[2] 解答 34

十の位の数を x , 一の位の数を y とすると

$$\begin{cases} x+y=7 \\ 10y+x=10x+y+9 \end{cases} \quad \dots \dots \quad ①$$

②から $-9x+9y=9$
 $-x+y=1 \quad \dots \dots \quad ③$

$$\begin{array}{r} ① \quad x+y=7 \\ ③ \quad +) \quad -x+y=1 \\ \hline 2y=8 \end{array}$$

$$y=4$$

$y=4$ を ① に代入して解くと

$$x=3$$

$x=3, y=4$ は問題に適している。
 よって, 求める自然数は 34

[3] 解答 (1) 72 (2) 865

(1) もとの数の十の位の数を x , 一の位の数を y とすると,
 もとの自然数は $10x+y$
 位の数を入れかえた自然数は $10y+x$