

1 次方程式.9 (文章問題)

名前 解答

解答

問 次の問いに答えよ。

- ① 一の位の数 2 である 2 けたの整数がある。この数は、十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる数に 9 を足した数に等しい。このとき、 2 けたの整数を求めよ。

十の位の数 x 、整数を $10x+2$ とする。
一の位と十の位を入れ替えた数は $20+x$ 。

$$10x + 2 = (20 + x) + 9$$

$$10x - x = 20 + 9 - 2$$

$$9x = 27$$

$$x = 3$$

$$10x + 2 = 10(3) + 2 = 32$$

答え 32

- ② 一の位の数 7 である 2 けたの整数がある。この数は、十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる数に 18 を足した数に等しい。このとき、 2 けたの整数を求めよ。

十の位の数 x 、整数を $10x+7$ とする。
一の位と十の位を入れ替えた数は $70+x$ 。

$$10x + 7 = (70 + x) + 18$$

$$10x - x = 70 + 18 - 7$$

$$9x = 81$$

$$x = 9$$

$$10x + 7 = 10(9) + 7 = 97$$

答え 97

- ③ 一の位の数 6 である 2 けたの整数がある。この数は、十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる数に 18 を足した数に等しい。このとき、 2 けたの整数を求めよ。

十の位の数 x 、整数を $10x+6$ とする。
一の位と十の位を入れ替えた数は $60+x$ 。

$$10x + 6 = (60 + x) + 18$$

$$10x - x = 60 + 18 - 6$$

$$9x = 72$$

$$x = 8$$

$$10x + 6 = 10(8) + 6 = 86$$

答え 86