

## 文字と式 (数の性質の証明)

---

1 十の位の数が  $a$ ，一の位の数が  $b$  である 2 けたの自然数があります。この数の十の位の数と一の位の数を入れかえて自然数をつくります。

(1) もとの自然数を文字式で表しなさい。

(2) 入れかえてできる自然数を，文字式で表しなさい。

(3) もとの自然数と，入れかえてできる自然数の和を求めなさい。また，その和はどんな整数の倍数になるかいいなさい。

2 次の (1)，(2) が成り立つことを，文字を使って説明しなさい。

(1) 連続する 5 つの整数の和は 5 の倍数になる。

(2) 連続する 3 つの偶数の和は 6 の倍数になる。