

連続する3つの整数では、中央の数の2乗から他の2つの数の積を引くと、1になることを証明しましょう。

連続する3つの整数を文字を使って表すと…  $(n-1)$ 、 $n$ 、 $(n+1)$  ※中央の数を  $n$  とする

奇数と偶数の和は奇数です。そのことを証明しましょう。

奇数を  $(2n+1)$ 、偶数を  $2n$  として表す

2けたの整数があります。十の位と一の位の数の和は9で、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる整数は、もとの整数より45小さくなります。もとの整数を求めましょう。

十の位の数を  $10n$ 、一の位を  $m$  と表す。入れかえると  $10m$ 、 $n$  になる。

「もとの整数」は  $10n+m$  「入れかえてできた整数」は  $10m+n$  となる。