

1

3つの偶数の積は8の倍数である。
このわけを説明せよ。

2

十の位の数が x 、一の位の数が y の2ケタの数がある。その各位の数の和 $x+y$ を十の位と一の位の数にする整数と、もとの数との和は3の倍数である。ただし $x+y \leq 9$ とする。
このわけを説明せよ。

3

偶数と奇数の和は奇数である。
このわけを説明せよ。

4

それぞれの位の数の和が3の倍数になっている自然数は、3の倍数である。
このわけを3ケタの自然数の場合について説明せよ。