

<ポイント> 整数の性質と式による説明

○式による説明とは・・・文字を使って整数を表した上で、それらを利用して整数の性質を説明すること

<例>2つの偶数の和は偶数になることを説明しなさい。

2つの偶数を $2m$ 、 $2n$ とする (m 、 n は整数) ← 「 m 、 n は整数」は必ず書く

2つの偶数の和は、 $2m+2n=2(m+n)$ となる ←和が偶数であることを表す

$m+n$ は整数なので、 $2(m+n)$ は2の倍数なので、偶数となる

よって、2つの偶数の和は偶数になる ←最後に問題を繰り返しておく

【1】以下の整数を、文字を使って表しなさい。

(1) 偶数 () (2) 奇数 () (3) 9の倍数 ()

(4) 連続する3つの整数 ()

(5) 2けたの整数 () (6) 3けたの整数 ()

【2】偶数と奇数の和は奇数になることを、カッコの中に言葉や文章などを入れながら説明しなさい。ただし、使用する文字は m と n とする。

偶数と奇数をそれぞれ、()、() とする。()

偶数と奇数の和は、() = () となる

() は整数なので () は奇数となる

よって、()