中2数学	式の計算	氏名	
式の説明①			

1 「偶数と偶数の和は偶数である」ことを説明しなさい。

2 「奇数と奇数の和は偶数である」ことを説明しなさい。

3 「偶数と奇数の和は奇数である」ことを説明しなさい。





## 【解答】

- 1 整数m、nを用いて2つの偶数を2m、2n と表せる。 よってその和は 2m+2n=2(m+n)m+nは整数より  $2\times$ (整数) の形となり、 偶数と偶数の和は偶数である
- 2 整数m、nを用いて2つの奇数を2m+1、2n+1 と表せる。 よってその和は (2m+1)+(2n+1)=2m+2n+2=2(m+n+1)m+n+1 は整数より  $2\times$ (整数) の形となり、 奇数と奇数の和は偶数である
- ③ 整数m、nを用いて偶数を2m、奇数を2n+1 と表せる。 よってその和は 2m+(2n+1)=2m+2n+1=2(m+n)+1 m+nは整数より  $2\times$ (整数)+1 の形となり、 偶数と奇数の和は奇数である

