



次の説明を文字を使って説明しなさい。

(1) 偶数と偶数の和は偶数であることを説明しなさい。

m, n を整数とすると

2つの偶数は $2m, 2n$ と表せる。

その和は

$$2m + 2n = 2(m+n)$$

よって

$2 \times (\text{整数})$ より

題意は満たされた。

(2) 偶数と奇数の和は奇数であることを説明しなさい。

m, n を整数とすると

偶数は $2m$, 奇数は $2n+1$ と表せる。

その和は

$$2m + (2n+1) = 2(m+n) + 1$$

よって

$2 \times (\text{整数}) + 1$ より

題意は満たされた。

