

2年 組 番

氏名

## 練習問題

偶数と奇数の和は、奇数になることを説明しましょう。

### 練習問題の解答

2つの整数が、偶数と奇数のとき、 $m$ 、 $n$ を整数とすると  
これらは、 $2m$ 、 $2n+1$ と表させる。

このとき、2数の和は、

$$\begin{aligned}2m + (2n + 1) &= 2m + 2n + 1 \\ &= 2(m + n) + 1\end{aligned}$$

$(m+n)$ は整数だから、 $2(m+n)+1$ は奇数である。  
したがって、偶数と奇数の和は、奇数になる。