

## 21 a11指導法02 数Ⅲ 無限級数の収束・発散◆三人の意見

【問題】 A, B, C三人が次の式の値を計算しました。

$$S = -1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + \dots$$

$$A: S = (-1+1) + (-1+1) + \dots = 0 + 0 + \dots = 0 \quad \therefore S = 0$$

$$B: S = -1 + (1-1) + (1-1) + \dots = -1 \quad \therefore S = -1$$

$$C: S = -1 - (-1+1-1+1-\dots) = -1 - S$$

$$\text{よって } 2S = -1 \quad \therefore S = -\frac{1}{2}$$

あなたはA, B, Cの内、誰の意見を支持しますか。理由も含めて答えなさい。

A, B, C三人と異なる意見のある人は、Sの値とその理由を答えなさい。

《答案》

班番号 解答作成者：学生番号 名前 得点：  
採点者：学生番号 名前