

①

A) $\vec{v} = \text{best}$

B) $\vec{v} = (-2, 2, -2, 2, \dots)$

$\vec{w} = (2, 2, \dots)$

$\vec{v} + \vec{w} = (0, 4, 0, 4, \dots)$
 $|0| \neq |4| \text{ NIE}$

C) $\vec{v} = (1, \dots, 1)$

$\vec{w} = (2, 1, \dots, \frac{1}{2})$

$\vec{v} + \vec{w} = (3, 2, \dots, 2, \frac{1}{2})$

$3 \cdot 2 \cdots 2 \cdot \frac{1}{2} \neq 1$
NIE

D) $\vec{v} = (0, 1, \dots, 1)$

$\vec{w} = (1, 0, 1, \dots, 1)$

$\vec{v} + \vec{w} = (1, 1, 2, \dots, 2)$

$1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdots 2 \neq 0 \text{ NIE}$