

①

A) test

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

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

$$\vec{v} + \vec{w} = (0, 4, 0, 4, \dots)$$

$$|0| \neq |4| \quad \text{NIE}$$

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

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

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

$$3 \cdot 2 \cdot \dots \cdot 2 \cdot \frac{1}{2} \neq 1$$

NIE

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

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

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

$$1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \dots \cdot 2 \neq 0 \quad \text{NIE}$$