

問題: R 上の内積空間 V の次の内積に等しい式として適切なものを選択してください。 $(2\vec{v}_1 + \vec{v}_2, \vec{v}_1 - 2\vec{v}_2)$

選択肢: A: $2((\vec{v}_1, \vec{v}_1) - (\vec{v}_1, 2\vec{v}_2))$

B: $2((\vec{v}_1, \vec{v}_1) - (\vec{v}_1, 2\vec{v}_2)) + (\vec{v}_2, \vec{v}_1) - 2(\vec{v}_2, \vec{v}_2)$

C: $(\vec{v}_1, \vec{v}_1 - 2\vec{v}_2)$

D: $2(\vec{v}_1, \vec{v}_1 - 2\vec{v}_2)$

正答の選択肢: B

指定した誤答タイプ: 計算間違い

GPT が作成した誤答:

$$\begin{aligned}(2\vec{v}_1 + \vec{v}_2, \vec{v}_1 - 2\vec{v}_2) &= (2\vec{v}_1, \vec{v}_1 - 2\vec{v}_2) \\ &= 2(\vec{v}_1, \vec{v}_1 - 2\vec{v}_2)\end{aligned}$$

D