

りんごは射れるか

ウィリアムテルは点(-6,-2)から点(6, 4)のりんごめがけて矢を放った。矢はつぎのベクトルの和の方向にとんでいきました。ウィリアムテルはみごとりんごを射ることができるでしょうか。

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} \quad \vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \vec{c} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \vec{d} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \vec{e} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$\vec{f} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \vec{g} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \vec{h} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \vec{i} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \vec{j} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} + \vec{e} + \vec{f} + \vec{g} + \vec{h} + \vec{i} + \vec{j} =$$

