

《平面ベクトル レベル4》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M118 平行四辺形の頂点

$A(1, 3), B(5, 4), C(6, 7)$ のとき $ABCD$ が平行四辺形となる D を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M119 内積と最小値

$|\vec{a}| = 4, |\vec{b}| = \sqrt{2}, \vec{a} \cdot \vec{b} = 4$ のとき $|\vec{a} + t\vec{b}|$ の最小値を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M121 ベクトル方程式

四角形 $ABCD$ で $5\vec{AP} + 3\vec{BP} + 4\vec{CP} + \vec{DP} = \vec{0}$ を満たす点 P を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 4】 M122 交点

平行四辺形OABCで辺ABを1:3に内分する点M、OCの中点をNとする。直線OMとANの交点Pを $\vec{OA}, \vec{OC}$ で表せ。

【解答欄】

【認定問題 5】 M123 外接円の半径

$AB = 2, AC = 1, \angle BAC = 30^\circ$ の $\triangle ABC$ の外接円の半径を求めよ。

【解答欄】