

《空間ベクトル レベル3》 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】 M126 直線・平面のベクトル方程式

点 $A(1, -1, 2)$ を通り $\vec{d} = (2, 1, -3)$ に平行な直線の方程式を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M127 球のベクトル方程式

$A(\vec{a})$ を中心とし原点 O を通る球について $\vec{p} \cdot (\vec{p} - 2\vec{a}) = 0$ を示せ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M129 空間座標

$A(2, 1, 3)$, $B(1, -2, -1)$ を結ぶ線分を $2:1$ に内分する点の座標を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 4】 M130 正射影

$\vec{OA} = (1, 2, 2)$, $\vec{OB} = (2, -1, 0)$ のとき $\vec{OA}$ の $\vec{OB}$ への正射影を求めよ。

【解答欄】