

《空間ベクトル 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】 M127 球の方程式

$x^2 + y^2 + z^2 - 4x - 2y + 2z - 3 = 0$ の中心と半径を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M129 空間座標

$A(2, 2, 3), B(0, 1, 1)$ を結ぶ線分ABを $t : (1-t)$ に内分する点から xy 平面に下ろした垂線の足の軌跡を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M132 融合問題

$\triangle ABC$ で $AB : AD = 2 : 3$ の平行四辺形ABCDの対角線の交点をMとする。 $\vec{AM}$ を求めよ。

【解答欄】