

《空間ベクトル レベル2》 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】 M125 同一平面

$A(3, -2, 1)$, $B(5, 1, -1)$, $C(-1, 7, 3)$, $D(a + 1, a, a - 1)$ が同一平面上にあるとき、 a を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M127 球の方程式

中心 $(-1, 2, -4)$ 、半径 3 の球の方程式を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M129 空間座標

1. 距離：(1) $A(1, 0, -1)$, $B(3, -2, 1)$ (2) $A(2, -3, 1)$, $B(-1, 1, 4)$
2. 点 $(2, 3, -1)$ の (1) xy 平面正射影 (2) 原点からの距離

【解答欄】