



ชื่อ _____ ชั้น ม.5/ _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้อง

จงหาเวกเตอร์ $\overrightarrow{AB}$ ในข้อต่อไปนี้

(1) $A(-11, 6, 2)$ $B(0, 1, -3)$ ●

● $\overrightarrow{AB} = -3\mathbf{i} + \mathbf{j}$

(2) $A(6, -2, 1)$ $B(6, -2, -5)$ ●

● $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \\ 0 \end{bmatrix}$

(3) $A(3, -2, 1)$ $B(0, 1, 1)$ ●

● $\overrightarrow{AB} = \langle 11, -5, -5 \rangle$

(4) $A(5, 6, -1)$ $B(3, 2, -1)$ ●

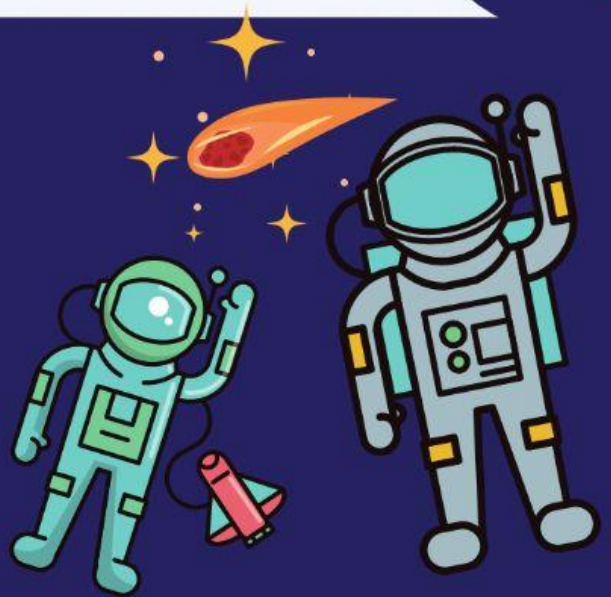
● $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 8 \\ -2 \\ 8 \end{bmatrix}$

(5) $A(6, 7, 3)$ $B(2, -1, 5)$ ●

● $\overrightarrow{AB} = -4\mathbf{i} - 8\mathbf{j} + 2\mathbf{k}$

(6) $A(-4, 1, -5)$ $B(4, -1, 3)$ ●

● $\overrightarrow{AB} = 4\mathbf{k}$



จงหาจุดเริ่มต้น(หรือจุดสิ้นสุด) เมื่อกำหนดเวกเตอร์และจุดสิ้นสุด(หรือจุดเริ่มต้น) ในข้อต่อไปนี้

(1) $\overrightarrow{AB} = 3\mathbf{i} + 2\mathbf{j} - \mathbf{k}$, $A(-1, 0, 3)$ จุด B คือ

(2) $\overrightarrow{PQ} = \langle 2, -2, 0 \rangle$, $Q(0, 1, 0)$ จุด P คือ

(3) $\overrightarrow{MN} = \mathbf{j} + 2\mathbf{k}$, $N(1, 0, 4)$ จุด M คือ

(4) $\overrightarrow{RS} = \langle 0, 0, 2 \rangle$, $R(1, 2, 3)$ จุด S คือ



$(-1, 2, 3)$



$(-2, 3, 0)$



$(1, -1, 2)$



$(2, 2, 2)$

กำหนดให้ $\mathbf{u} = \langle -1, 3, 4 \rangle$, $\mathbf{v} = \begin{bmatrix} 4 \\ -5 \\ 0 \end{bmatrix}$, $\mathbf{w} = \mathbf{j} - 2\mathbf{k}$ จงหา

นักเรียนเติมคำตอบ แบบ $\langle a, b, c \rangle$

(1) $\mathbf{u} + \mathbf{v} - 2\mathbf{i} = \dots\dots\dots$

(2) $2\mathbf{w} - (\mathbf{u} - 2\mathbf{v}) = \dots\dots\dots$

(3) $\mathbf{w} + 3\mathbf{i} - 3\mathbf{u} + \mathbf{v} = \dots\dots\dots$

