

次のベクトル \vec{a} , \vec{b} が等しくなるように, x, y, z の値を定めよ。

(1) $\vec{a} = (2, -1, -3), \vec{b} = (x - 4, y + 2, -z + 1)$

(2) $\vec{a} = (-4, 2 - y, 8), \vec{b} = (3x - 1, 0, -2z)$

(3) $\vec{a} = (x^2 + 5, 4 - x, 2 + 3y), \vec{b} = (3y, 2x + 10, 4z - 1)$