

ベクトルの成分計算

$$\vec{a} = (3, 2), \vec{b} = (-1, 5) \text{ のとき}$$

$$\vec{a} + \vec{b} =$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\vec{a} + \vec{b} = (3, 2) + (-1, 5)$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2), \vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\begin{aligned}\vec{a} + \vec{b} &= (3, 2) + (-1, 5) \\ &= (3 + (-1), 2 + 5)\end{aligned}$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\begin{aligned}\vec{a} + \vec{b} &= (3, 2) + (-1, 5) \\ &= (3 + (-1), 2 + 5) \\ &= (2, 7)\end{aligned}$$

答

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2), \vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\vec{a} - \vec{b} =$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\vec{a} - \vec{b} = (3, 2) - (-1, 5)$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\begin{aligned}\vec{a} - \vec{b} &= (3, 2) - (-1, 5) \\ &= (3 - (-1), 2 - 5)\end{aligned}$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\begin{aligned}\vec{a} - \vec{b} &= (3, 2) - (-1, 5) \\ &= (3 - (-1), 2 - 5) \\ &= (4, -3)\end{aligned}$$

答

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$3\vec{a} =$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2), \vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$3\vec{a} = 3 \times \vec{a}$ のことです

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\begin{aligned} 3\vec{a} &= 3 \times \vec{a} \quad \text{のことです} \\ &= 3 \times (3, 2) \end{aligned}$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\begin{aligned} 3\vec{a} &= 3 \times \vec{a} \quad \text{のことです} \\ &= 3 \times (3, 2) \\ &= (3 \times 3, 3 \times 2) \end{aligned}$$

ベクトルの成分計算

$$\vec{a} = (3, 2), \vec{b} = (-1, 5) \text{ のとき}$$

$$\begin{aligned} 3\vec{a} &= 3 \times \vec{a} \quad \text{のことです} \\ &= 3 \times (3, 2) \\ &= (3 \times 3, 3 \times 2) \\ &= (9, 6) \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$2\vec{a} + 3\vec{b} =$$

ベクトルの成分計算

$\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-1, 5)$ のとき

$$\begin{aligned}2\vec{a} + 3\vec{b} &= 2(3, 2) + 3(-1, 5) \\ &= (6, 4) + (-3, 15) \\ &= (6 + (-3), 4 + 15) \\ &= \begin{pmatrix} 3 & , & 19 \end{pmatrix} \quad \boxed{\text{答}}\end{aligned}$$