

## 数B (ベクトルと図形②)

①  $\vec{a} \neq \vec{0}, \vec{b} \neq \vec{0}, \vec{a} \neq \vec{b}$  のとき

$$s\vec{a} + t\vec{b} = s'\vec{a} + t'\vec{b} \Leftrightarrow s = s', t = t'$$

②  $\vec{a} \neq \vec{0}, \vec{b} \neq \vec{0}, \vec{a} \neq \vec{b}$  とする。次の等式を満たす実数  $s, t$  の値を求めよう。

$$\textcircled{1} 5\vec{a} + s\vec{b} = t\vec{a} - 2\vec{b}$$

$$\textcircled{2} (3s - 5)\vec{a} + t\vec{b} = \vec{0}$$

③  $\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}, \vec{d} = \vec{a} + 2\vec{b}$  のとき

$$5\vec{a} + 4\vec{b} = s\vec{c} + t\vec{d}$$