

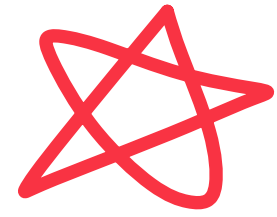
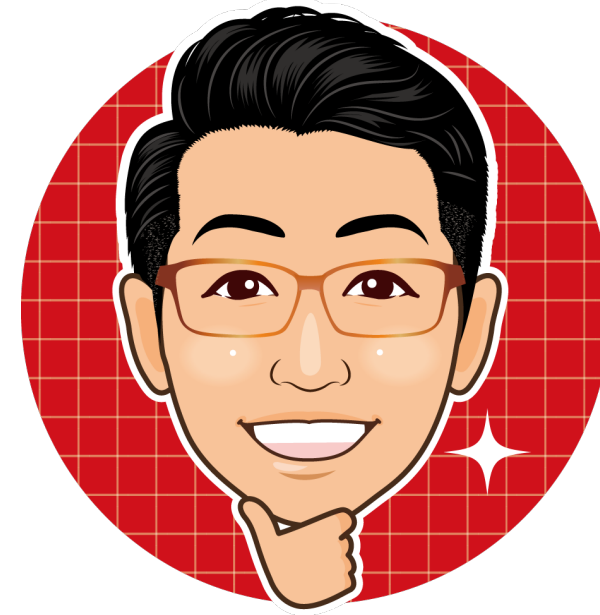


数学B

第1章 平面上のベクトル ベクトルの平行と単位ベクトル



○ベクトルの平行と単位ベクトル



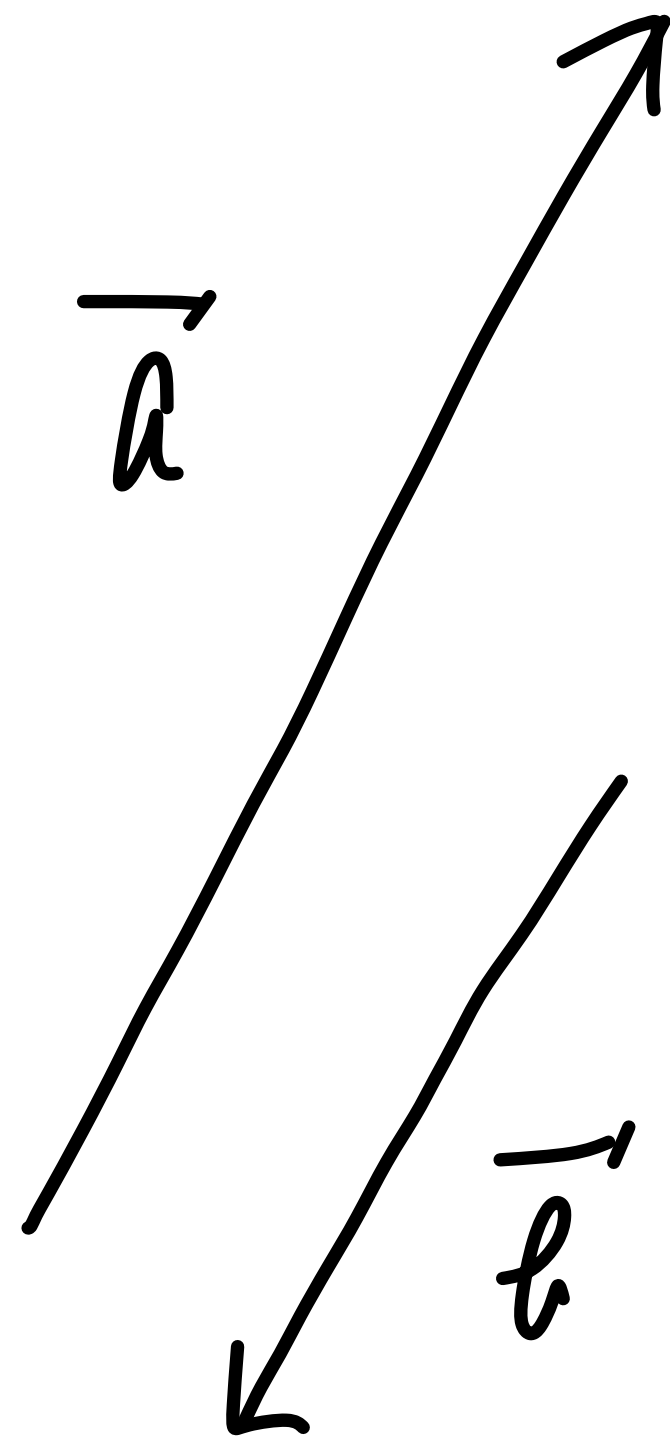
< 平行条件 >

$$\vec{a} \neq \vec{0}, \vec{b} \neq \vec{0}$$

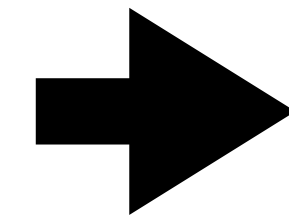
$$\vec{a} \parallel \vec{b}$$

$$\Leftrightarrow \vec{b} = k\vec{a} \text{ となる}$$

実数 k が存在する



・ 単位ベクトル

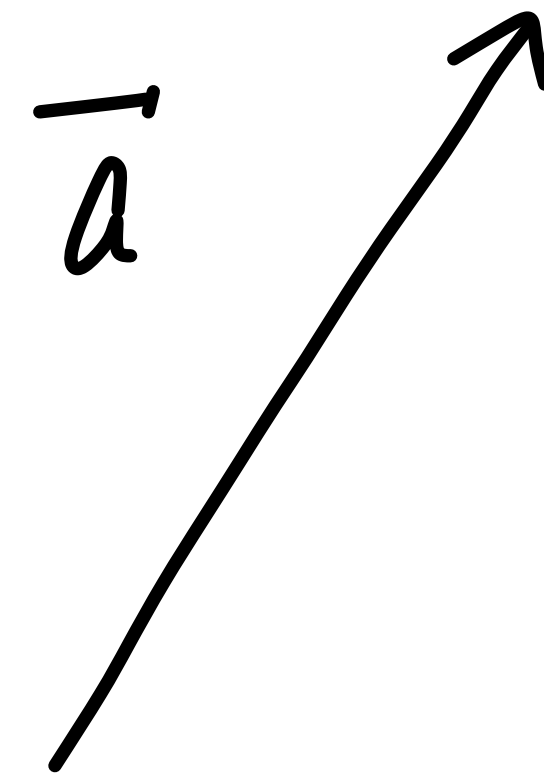


大きさが1のベクトル

$$|\vec{a}| = 4$$

\vec{a} と平行な単位ベクトル

$$\frac{\vec{a}}{4}, -\frac{\vec{a}}{4}$$



$$\vec{a} \neq \vec{0}$$

\vec{a} と平行な
単位ベクトル

$$\frac{\vec{a}}{|\vec{a}|} \text{ と } -\frac{\vec{a}}{|\vec{a}|}$$