

数B (位置ベクトル①)

① 2点A(\vec{a}), B(\vec{b})を結ぶ線分ABを

$m:n$ に内分する点P(\vec{p})と、

$m:n$ に外分する点Q(\vec{q})は $\vec{p} = \frac{m\vec{b} + n\vec{a}}{m+n}$, $\vec{q} = \frac{m\vec{b} - n\vec{a}}{m-n}$

② 2点A, Bを結ぶ線分ABについて、次の点の位置ベクトルを \vec{a} , \vec{b} で表そう。

③ $2:3$ に内分する点

④ $4:1$ に外分する点

⑤ $3:4$ に外分する点

⑥ 中点