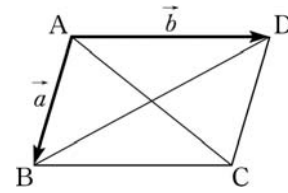


章のまとめ

(教科書 p.77)



① ベクトルの和・ベクトルの差 → p.42, 44

右の図の平行四辺形 ABCD において、 $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$ ,  $\overrightarrow{AD} = \vec{b}$  とするとき

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

② 成分表示とベクトルの大きさ → p.52

$\vec{p} = (a, b)$  のとき  $|\vec{p}| =$

③ 成分表示されたベクトルの計算 → p.54

$\vec{a} = (a_1, a_2)$ ,  $\vec{b} = (b_1, b_2)$ ,  $k$  が実数のとき

(1)  $\vec{a} + \vec{b} =$

(2)  $\vec{a} - \vec{b} =$

(3)  $k\vec{a} =$

④ ベクトルの内積、内積と成分表示 → p.56, 57

$\vec{a}$  と  $\vec{b}$  のなす角を  $\theta$  とするとき

$\vec{a} \cdot \vec{b} =$   ただし,  $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$

また,  $\vec{a} = (a_1, a_2)$ ,  $\vec{b} = (b_1, b_2)$  のとき

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

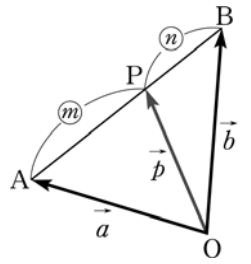
⑤ ベクトルの垂直条件 → p.59

$\vec{a} \neq \vec{0}$ ,  $\vec{b} \neq \vec{0}$  のとき  $\vec{a} \perp \vec{b} \iff \vec{a} \cdot \vec{b} =$

⑥ 線分を分ける点の位置ベクトル → p.63

2点  $A(\vec{a})$ ,  $B(\vec{b})$  を結ぶ線分 AB を  $m:n$  に分ける点 P の位置ベクトル  $\vec{p}$  は

$\vec{p} =$



⑦ 空間のベクトルの成分表示とベクトルの大きさ → p.70

$\vec{p} = (a, b, c)$  のとき  $|\vec{p}| =$

⑧ 空間のベクトルの内積と成分表示 → p.72

$\vec{a} = (a_1, a_2, a_3)$ ,  $\vec{b} = (b_1, b_2, b_3)$  のとき

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