

ベーシックマスター

数学Ⅱ・B

第1回 平面ベクトルの演算(1)《例題》

平行四辺形 ABCD において、 $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$, $\overrightarrow{AD} = \vec{b}$ とする。

- (1) $\overrightarrow{AC}$ を $\vec{a}$, $\vec{b}$ を用いて表せ。
- (2) $\overrightarrow{BD}$ を $\vec{a}$, $\vec{b}$ を用いて表せ。
- (3) AC を 1:2 に内分する点を E とするとき、 $\overrightarrow{AE}$ を $\vec{a}$, $\vec{b}$ を用いて表せ。
- (4) AD の中点を M, BM を 2:1 に内分する点を F とするとき、 $\overrightarrow{AF}$ を $\vec{a}$, $\vec{b}$ を用いて表せ。