

秋の大勉強会 算数・数学 サンプル問題

高校2年数学 10月2日の問題

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。