

$\triangle ABC$ において、辺 BC を $2:1$ に内分する点を E 、辺 BC を $3:2$ に外分する点を F とする。このとき、次のベクトルを \overrightarrow{AB} 、 \overrightarrow{AC} を用いて表せ。

(1) \overrightarrow{AE}

(2) \overrightarrow{AF}

(3) \overrightarrow{EF}

$\triangle ABC$ において、辺 BC を $2:1$ に内分する点を E 、辺 AC を $3:2$ に内分する点を F とする。また、線分 AE と線分 BF の交点を P とする。このとき、次のベクトルを \overrightarrow{AB} 、 \overrightarrow{AC} を用いて表せ。

(1) \overrightarrow{AE}

(2) \overrightarrow{AF}

(3) \overrightarrow{AP}