



2013年工・薬学部 第4問

4 $\triangle ABC$ において、辺 AC を $3:2$ に内分する点を D とし、線分 BD を $2:1$ に内分する点を E とする。 $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$ 、 $\overrightarrow{AC} = \vec{b}$ とするとき、 \overrightarrow{AE} を \vec{a} と \vec{b} を用いて表すと、 $\overrightarrow{AE} = \square$ である。また、直線 AE と辺 BC との交点を F とするとき、比 $BF:FC$ を求めると \square である。