



2014年学芸(情報科学)第3問

3 $\triangle ABC$ の辺 BC , CA , AB をそれぞれ $1:2$ に内分する点を A_1 , B_1 , C_1 とする. また, $\triangle A_1B_1C_1$ の辺 B_1C_1 , C_1A_1 , A_1B_1 をそれぞれ $1:2$ に内分する点を A_2 , B_2 , C_2 とする. $\vec{b} = \overrightarrow{AB}$, $\vec{c} = \overrightarrow{AC}$ とするとき, $\overrightarrow{C_2A_2}$ および $\overrightarrow{C_2B_2}$ を \vec{b} と \vec{c} を用いて表せ.