



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。  $\vec{b} = \vec{AB}$ ,  $\vec{c} = \vec{AC}$  とするとき,  $\vec{C_2A_2}$  および  $\vec{C_2B_2}$  を  $\vec{b}$  と  $\vec{c}$  を用いて表せ。