



2012年コンピュータ理工 第 2 問
2 \triangle OABにおいて, $\overrightarrow{OA} = \overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{OB} = \overrightarrow{b}$ とする.辺OAを1:3に内分する点をCとし,辺OBを4:1に内分する点をDとする.線分ADと線分BCの交点をEとする.このとき,以下の空欄をうめよ.
(1) $AE : ED = s : (1-s)$ とおくとき、 $\overrightarrow{OE} \not e \overrightarrow{a}$, \overrightarrow{b} , s を用いて表すと、 $\overrightarrow{OE} = \square$ である. (2) $BE : EC = t : (1-t)$ とおくとき、 $\overrightarrow{OE} \not e \overrightarrow{a}$, \overrightarrow{b} , t を用いて表すと、 $\overrightarrow{OE} = \square$ である. (3) (1) と (2) を比較して s , t を求め、 $\overrightarrow{OE} \not e \overrightarrow{a}$, \overrightarrow{b} を用いて表すと、 $\overrightarrow{OE} = \square$ である.