- 平面上のベクトル  $\overrightarrow{OA}$  ,  $\overrightarrow{OB}$  ,  $\overrightarrow{OC}$  ,  $\overrightarrow{OD}$  ,  $\overrightarrow{OE}$  が , 次の 2 式を満たしているとする .  $2\overrightarrow{OA}+4\overrightarrow{OC}=3(\overrightarrow{OB}+\overrightarrow{OD})$  ;  $2\overrightarrow{OA}+\overrightarrow{OC}=3\overrightarrow{OE}$
- (1) 4 角形 BCDE はどんな 4 角形か.
- 角形 BCDE がひし形になるための条件を  $\overrightarrow{OA}$  ,  $\overrightarrow{OB}$  ,  $\overrightarrow{OC}$  を用いてベクトルの内積の形でかけ .