- (1) 平面上に 2 定点 A , B がある . t が $0 \le t \le 1$ の範囲を動くとき $\overrightarrow{OP} = t\overrightarrow{OA} + (1-t)\overrightarrow{OB}$ となる点 P は線分 AB 上を動くことを証明せよ .
- (2) 平面上に 4 定点 A_1 , A_2 , A_3 , A_4 がある .4 数 $t_1,\,t_2,\,t_3,\,t_4$ が $t_1,\,t_2,\,t_3,\,t_4 \ge 0$ で $\sum_{i=1}^4 t_i = 1$ を満たすとき , $\overrightarrow{OP} = \sum_{i=1}^4 t_i \overrightarrow{OA_i}$ となる点 P はどのような図形上にあるか . ただし , O は原点とする .