

高 1D 第 8 週復習問題

- (1) 線分 AB を $t:1-t$ に内分する点を P とし, O を定点とする. このとき, \overrightarrow{OP} を \overrightarrow{OA} と \overrightarrow{OB} を用いて表せ (内分点公式に当てはめずに答えを出すこと).
- (2) 三角形 ABC と定点 O がある. 三角形 ABC の重心を G とおく.
- (i) 線分 AB の中点を M とおく. \overrightarrow{OM} を \overrightarrow{OA} と \overrightarrow{OB} を用いて表せ.
- (ii) \overrightarrow{OG} を \overrightarrow{OA} , \overrightarrow{OB} , \overrightarrow{OC} を用いて表せ.
- (iii) $A(2, 7)$, $B(4, 2)$, $C(9, -3)$ のとき, G の座標を求めよ.