- 1 座標平面に 3 点 O(0,0) , A(2,6) , B(3,4) をとり , 点 O から直線 AB に垂線 OC を下ろす.また , 実数 s と t に対し , 点 P を $\overrightarrow{OP} = s\overrightarrow{OA} + t\overrightarrow{OB}$ で定める.このとき ,次の問いに答えよ.
- (1) 点 C の座標を求め, $|\overrightarrow{CP}|^2$ を s と t を用いて表せ.
- (2) s を定数として , t を $t\geqq 0$ の範囲で動かすとき , $|\overrightarrow{CP}|^2$ の最小値を求めよ .