

2014年度 中央大学 ---- 第901問

問題 座標平面上の3点 $A(1, 2)$, $B(2, 3)$, $C(6, 10)$ に関する以下の設問に答えよ。

- (1) 座標平面上の点 $D(s, t)$ に対し, $\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{DB} + \overrightarrow{DC} = \vec{0}$ となるとき, s, t の値を求めよ。
- (2) 座標平面上の動点 $P(x, y)$ に対し, $|\overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} + \overrightarrow{PC}| = 6$ であるとき, x, y の関係式を求め, それを座標平面上に図示せよ。

S_chuo2014Z_901.pbm