



2015年 スポーツ科学学部 第4問

4 座標平面上の3点 $A(\sqrt{3}, -2)$, $B(3\sqrt{3}, 0)$, $C(4\sqrt{3}, -5)$ を頂点とする三角形 ABC の外心を D とする。
このとき、

$$\vec{AD} = \frac{\boxed{\text{サ}}}{\boxed{\text{シ}}} \vec{AB} + \frac{\boxed{\text{ス}}}{\boxed{\text{セ}}} \vec{AC}$$

である。また、直線 AD と辺 BC の交点を E とすると、 $\frac{BE}{EC} = \frac{\boxed{\text{ソ}}}{\boxed{\text{タ}}}$ である。