



2014年薬学部（B日程）第3問

3 xy 座標平面上に $A(3\sqrt{3}, 7)$, $B(\sqrt{3}, -5)$, $C(0, -2)$ の3点がある.

(1) $|\overrightarrow{AB}|$ を求めよ.

(2) \overrightarrow{CA} と \overrightarrow{CB} のなす角 θ を求めよ. ただし, $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする.

(3) 線分 AB を $2:3$ で内分する点を P としたとき, $\triangle APC$ の面積 S を求めよ.