



2016年理・工学部（系統別）第3問

3 $\triangle ABC$ 内に点 P があり，直線 BP と辺 AC の交点は辺 AC を $1:2$ に内分し，直線 CP と辺 AB の交点は辺 AB を $2:1$ に内分する．このとき， $\overrightarrow{AP} = s\overrightarrow{AB} + t\overrightarrow{AC}$ と表すと $(s, t) = \square$ である．また， $\triangle ABC$ が正三角形のとき， $\cos \angle PAB = \square$ である．