



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．