琉球大学

2014年 文系 第1問

$\boxed{1}$ △ABCにおいて，辺ABを2：1に内分する点をD，辺ACを3：1に内分する点をEとし，線分CD，BEの交点をPとする．次の問いに答えよ．

(1) $\overrightarrow{AP}$を，$\overrightarrow{AB}$と$\overrightarrow{AC}$を用いて表せ．

(2) $AB=3$，$AC=4$，$AP=\sqrt{7}$のとき，∠BACの大きさを求めよ．