



2014年文系第1問

1 $\triangle ABC$ 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) \vec{AP} を、 \vec{AB} と \vec{AC} を用いて表せ。

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