

《平面ベクトル レベル6》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M119 内積と面積

$\triangle ABC$ の辺 BC 上に点 Q 、辺 CA 上に点 R をとる。 $BQ : QC = 1 : 2$ 、 $CR : RA = 1 : 3$ のとき $\frac{\triangle AQR}{\triangle ABC}$ を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M121 ベクトルと係数

$\vec{OP} = p\vec{a} + q\vec{b} + r\vec{c}$ ($p + q + r = 1$) が $\triangle ABC$ の内部にある条件を求めよ。

【解答欄】