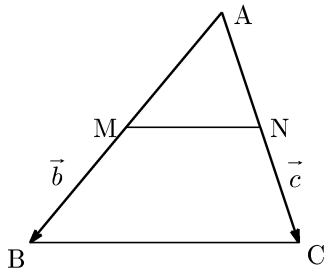


問題

それぞれの図形について、各ベクトルを [] 内のベクトルで表せ。

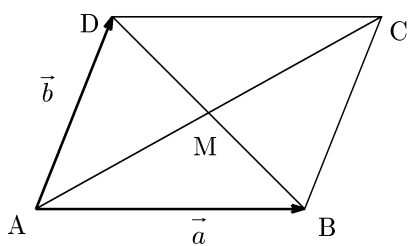


1 ※ M, N はそれぞれ中点

$[\vec{b}, \vec{c}] \dots$ 基点は _____

$\vec{MN} =$ _____

$\vec{BN} =$ _____

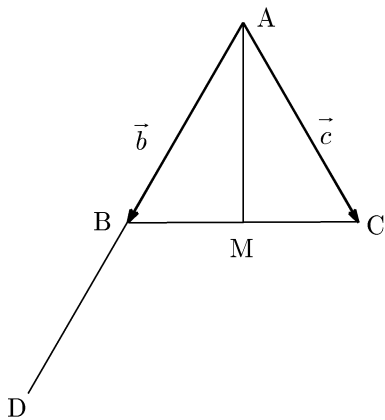


2 $[\vec{a}, \vec{b}] \dots$ 基点は _____

$\vec{AC} =$ _____

$\vec{AM} =$ _____

$\vec{BM} =$ _____



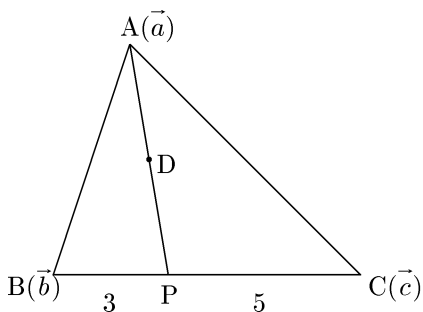
3 ※ $\triangle ABC$ は正三角形, M, B はそれぞれ線分 BC, AD の中点

$[\vec{b}, \vec{c}] \dots$ 基点は _____

$\vec{AM} =$ _____

$\vec{CD} =$ _____

$\vec{DM} =$ _____



4 ※ D は線分 AP の中点

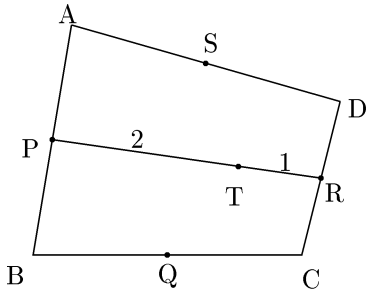
$[\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}] \dots$ 基点は _____

$\vec{BP} =$ _____

$\vec{OP} =$ _____

$\vec{AP} =$ _____

$\vec{CD} =$ _____



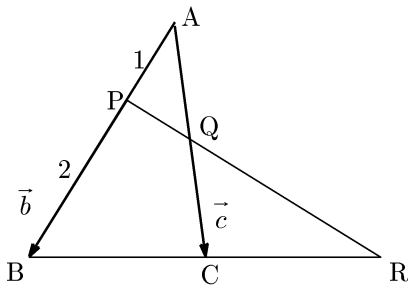
5 ※ $A(\vec{a}), B(\vec{b}), C(\vec{c}), D(\vec{d}), P(\vec{p}), Q(\vec{q}), R(\vec{r}), S(\vec{s})$

P, Q, R, S はいずれも中点

$[\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}, \vec{d}] \dots$ 基点は _____

$$\vec{p} = \quad \quad \quad \vec{t} =$$

$$\vec{BT} = \quad \quad \quad \vec{ST} =$$

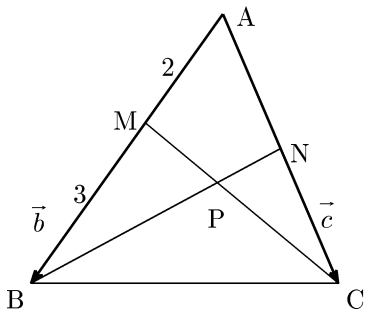


6 ※ C は線分 BR の中点, Q は線分 AC の中点

$[\vec{b}, \vec{c}] \dots$ 基点は _____

$$\vec{PQ} = \quad \quad \quad \vec{PR} =$$

$$\vec{BQ} =$$



7 ※ N は線分 AC の中点

$[\vec{b}, \vec{c}] \dots$ 基点は _____

$$\vec{AP} =$$

直線 AP と線分 BC との交点を Q とするとき

$$\vec{AQ} =$$