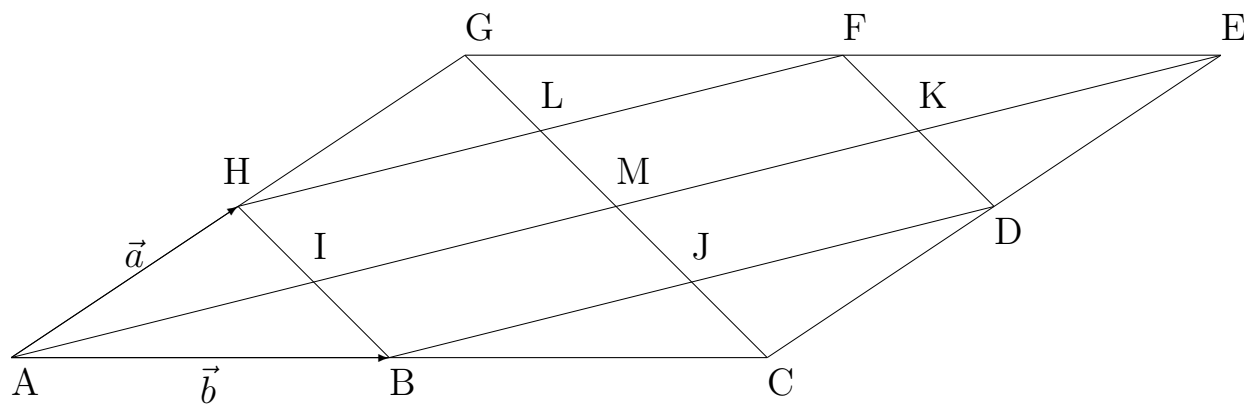


平成 15 年度 第 1 学期 中間考査

氏名

1. 下の図において、四角形 ACEG は平行四辺形で、点 B,D,F,H は各辺の中点とする。

$\overrightarrow{AH} = \vec{a}$, $\overrightarrow{AB} = \vec{b}$ として、次のベクトルを $\vec{a}, \vec{b}$ を用いて表せ。



(1) $\overrightarrow{GF}$

(2) $\overrightarrow{DE}$

(3) $\overrightarrow{EC}$

(4) $\overrightarrow{AM}$

(5) $\overrightarrow{HB}$

(6) $\overrightarrow{CG}$

(7) $\overrightarrow{JC}$

(8) $\overrightarrow{EK}$

2. $\vec{a} = (1, 2)$, $\vec{b} = (-2, 3)$, $\vec{c} = (2, -1)$ のとき、次の問いに答えよ。

(1) $k\vec{a} + l\vec{b} = \vec{c}$ をみたす k と l を求めよ。

(2) $s\vec{a} + t\vec{b} = \vec{0}$ をみたす s と t を求めよ。