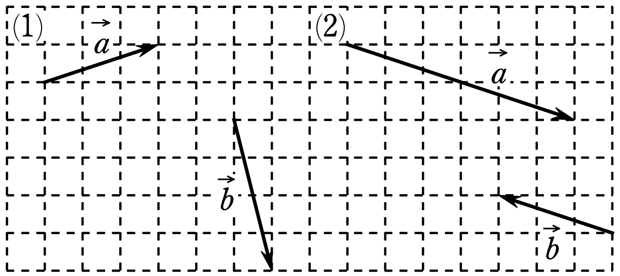
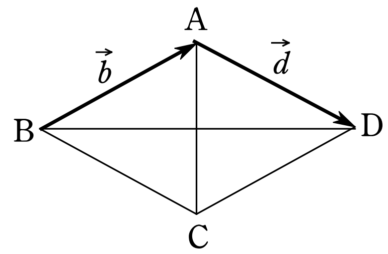
１－２　ベクトルの加法と減法

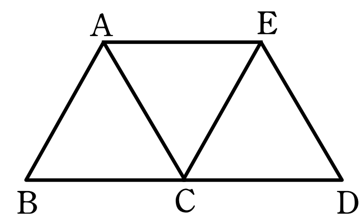
$\boxed{1}$ 次の図のベクトル $\vec{a}$，$\vec{b}$ について，$\vec{a}+\vec{b}$，$\vec{a}-\vec{b}$ をそれぞれ図示せよ。



$\boxed{2}$ ひし形 ABCD において，$\overrightarrow{\mathrm{BA}}=\vec{b}$，$\overrightarrow{\mathrm{AD}}=\vec{d}$ とする。各頂点を始点，終点とする有向線分が表すベクトルのうち，$\vec{b}+\vec{d}$，$\vec{b}-\vec{d}$，$-\vec{b}$ に等しいものをそれぞれ答えよ。

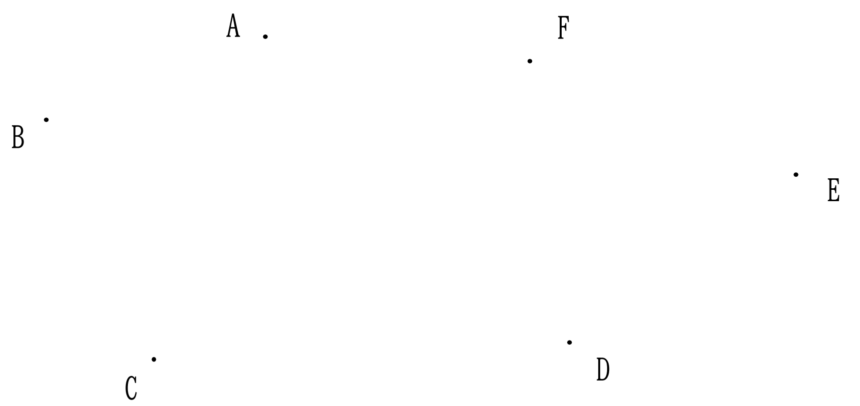


$\boxed{3}$ 右の図において，△ABC，△ACE，△ECD は正三角形である。$\overrightarrow{\mathrm{CA}}=\vec{a}$，$\overrightarrow{\mathrm{CB}}=\vec{b}$ とする。
点 A，B，C，D，E を始点，終点とする有向線分が表すベクトルのうち，$-\vec{a}$，$\vec{a}+\vec{b}$，$\vec{a}-\vec{b}$ に等しいものをそれぞれ答えよ。



1－2　ベクトルの加法と減法

$\boxed{4}$ ベクトルの加法について図形的に考えてみましょう。



＜まとめ＞

$\boxed{5}$ 次の等式が成り立つことを示せ。

(1)　$\overrightarrow{\mathrm{AD}}+\overrightarrow{\mathrm{DC}}+\overrightarrow{\mathrm{CB}}=\overrightarrow{\mathrm{AB}}$

(2)　$\overrightarrow{\mathrm{AB}}+\overrightarrow{\mathrm{CD}}=\overrightarrow{\mathrm{AD}}+\overrightarrow{\mathrm{CB}}$

$\boxed{6}$ 正六角形 ABCDEF において，中心を O とする。$\overrightarrow{\mathrm{AB}}=\vec{a}$，$\overrightarrow{\mathrm{AF}}=\vec{b}$ とするとき，ベクトル $\overrightarrow{\mathrm{BC}}$，$\overrightarrow{\mathrm{EF}}$，$\overrightarrow{\mathrm{CE}}$，$\overrightarrow{\mathrm{AC}}$，$\overrightarrow{\mathrm{BD}}$をそれぞれ $\vec{a}$，$\vec{b}$ で表せ。

＜今日のふりかえり＞