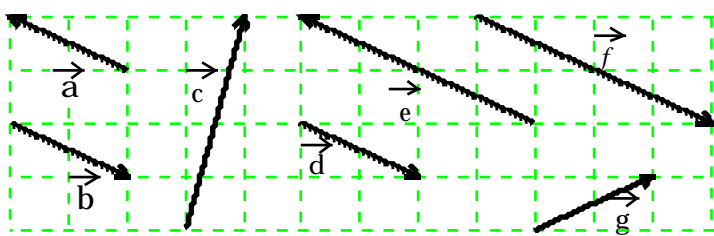


1. 次の  $\vec{d}$  に関するベクトルについて答えよ。



(1)  $\vec{d}$  と向きが同じベクトルを求めよ。

(2)  $\vec{d}$  と向きが逆のベクトルを求めよ。

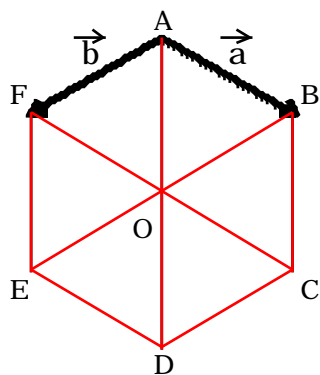
(3)  $\vec{d}$  と大きさが同じベクトルを求めよ。

(4)  $\vec{d}$  と等しいベクトルを求めよ。

(5)  $\vec{d}$  の逆ベクトルを求めよ。

2. 右の図のように、正六角形 ABCDEF の中心を O とする。

$\vec{AB} = \vec{a}$ ,  $\vec{AF} = \vec{b}$  として、次のベクトルを表せ。



(1)  $\vec{AO}$

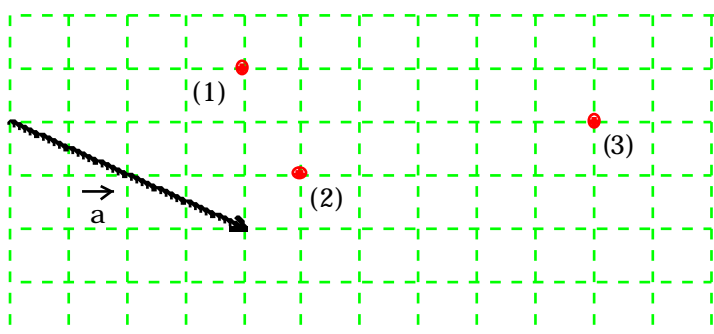
(2)  $\vec{FB}$

(3)  $\vec{AE}$

(4)  $\vec{AD}$

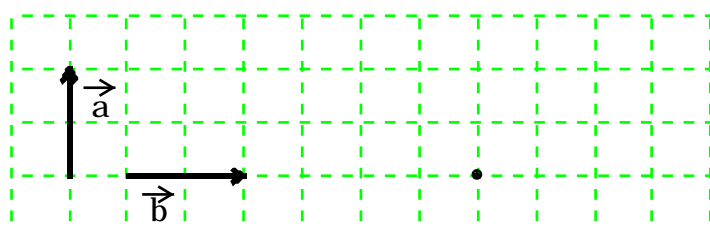
3. 下の図で、次のベクトルを図示しなさい。指示された始点を使うこと。

(1)  $2\vec{a}$       (2)  $-\vec{a}$       (3)  $\frac{1}{2}\vec{a}$

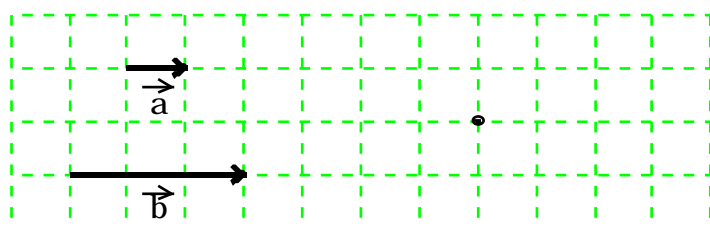


4. 次のベクトルを図示せよ。"•"を始点とすること。

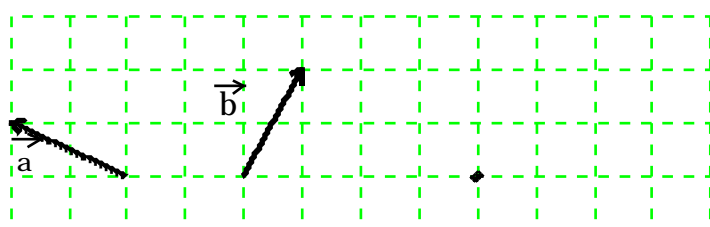
(1)  $\vec{a} + \vec{b}$



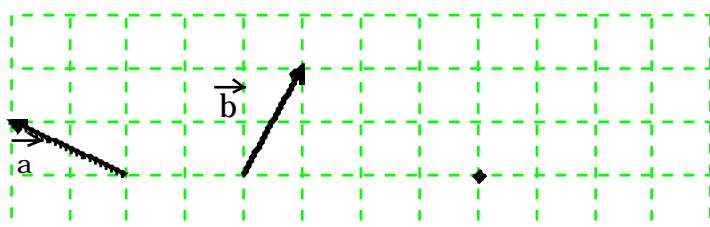
(2)  $\vec{a} + \vec{b}$



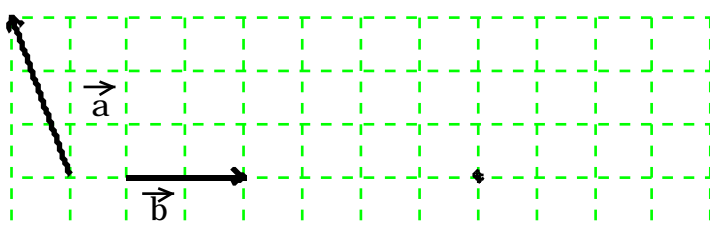
(3)  $\vec{a} + \vec{b}$



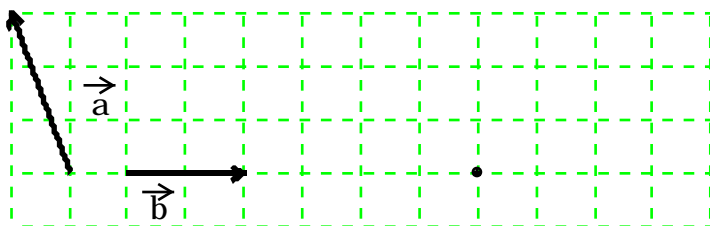
(4)  $\vec{b} + \vec{a}$



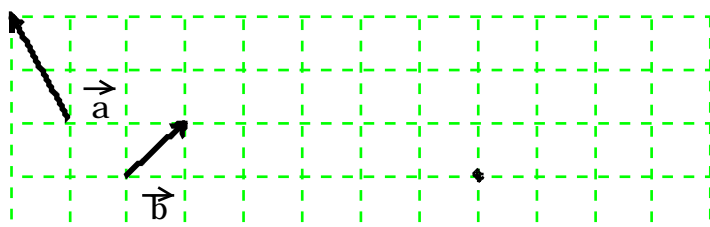
(5)  $\vec{a} - \vec{b}$



(6)  $\vec{a} + (-\vec{b})$



(7)  $\vec{a} + 2\vec{b}$



(8)  $\vec{a} - 2\vec{b}$

