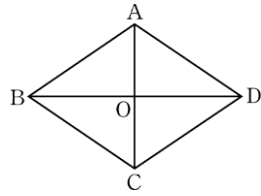
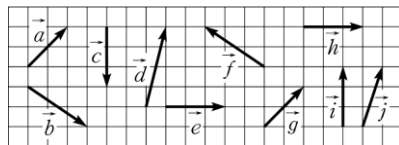


【1】右の図のひし形で、次のベクトルのうち互いに等しいものを答えよ。

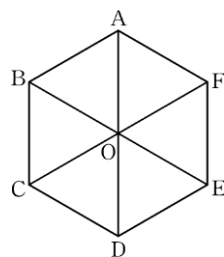


- ① \overrightarrow{AD} ② \overrightarrow{AO}
 ③ \overrightarrow{AB} ④ \overrightarrow{BC}
 ⑤ \overrightarrow{DC} ⑥ \overrightarrow{OC}

【2】*右の図の中で、等しいベクトルを答えよ。また、互いに逆ベクトルであるものを答えよ。

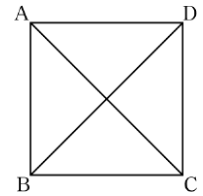


【3】*右の図の正六角形ABCDEFの頂点と、対角線の交点Oを始点、終点とするベクトルを考える。



- (1) \overrightarrow{AB} に等しいベクトルを答えよ。
 (2) \overrightarrow{AB} の逆ベクトルを答えよ。
 (3) \overrightarrow{AD} と大きさが等しいベクトルを答えよ。

【4】正方形ABCDの頂点を始点、終点とするベクトルにおいて、次のものを求めよ。



- (1)* \overrightarrow{AB} と等しいベクトル
 (2) \overrightarrow{AC} と同じ大きさのベクトル
 (3)* \overrightarrow{AD} の逆ベクトル

【5】図のベクトル \vec{a} , \vec{b} について、次のベクトルを図示せよ。



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

【6】平面上に4点A, B, C, Dがある。次の式が成り立つことを証明せよ。

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DA} = \vec{0}$$