

1-1 ベクトルとは

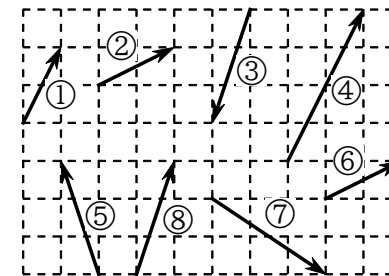
1 ベクトルについて知っていることを自分の言葉で記述せよ。

2 逆ベクトルとは

大きさが等しく、向きが逆のベクトル

3 右の図に示されたベクトルについて、次のようなベクトルの番号の組をすべてあげよ。

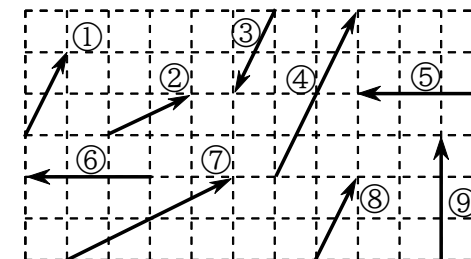
- (1) 大きさが等しいベクトル
- (2) 向きが同じベクトル
- (3) 等しいベクトル
- (4) 互いに逆ベクトル



- (1) (1, 2, 6), (3, 5, 8)
- (2) (1, 4), (2, 6)
- (3) (2, 6)
- (4) (3, 8)

4 右の図において、次のようなベクトルを表す有向線分は、それぞれどれとどれか。

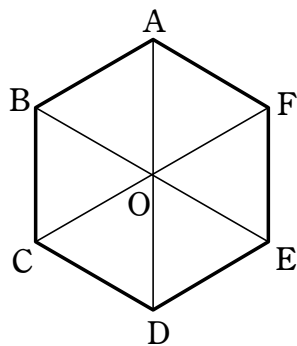
- (1) 大きさが等しいベクトル
- (2) 向きが同じベクトル
- (3) 等しいベクトル



- (1) (1, 2, 3, 8), (4, 7), (5, 6, 9)
- (2) (1, 4, 8), (2, 7), (5, 6)
- (3) (1, 8), (5, 6)

1-1 ベクトルとは

5 右の図のような、1辺の長さが1である正六角形 ABCDEF の頂点と、対角線 AD, BE の交点 O を使って表されるベクトルのうち、次のものを求めよ。



- (1) \vec{AB} と等しいベクトル
- (2) \vec{OA} と向きが同じベクトル
- (3) \vec{AC} の逆ベクトル
- (4) \vec{AF} に平行で大きさが2のベクトル

(1) $\vec{DC}, \vec{FO}, \vec{ED}$

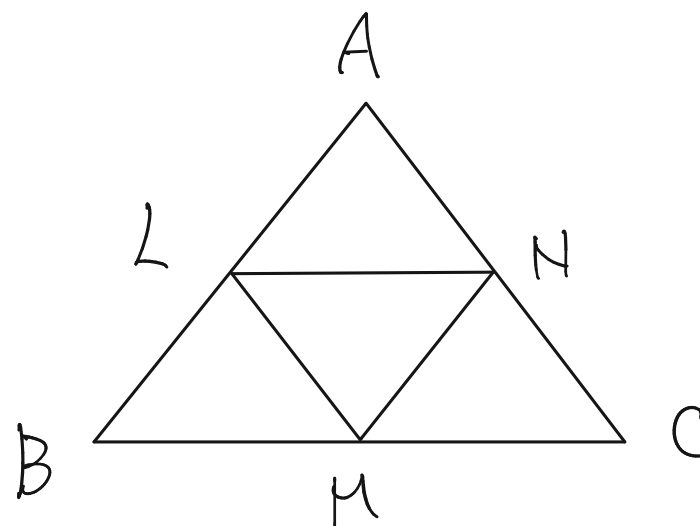
(2) $\vec{CB}, \vec{DA}, \vec{DO}, \vec{EF}$

(3) \vec{CA}, \vec{DF}

(4) \vec{BE}, \vec{EB}

6 1辺の長さが2である正三角形 ABC において、辺 AB, BC, CA それぞれの中点を L, M, N とする。6点 A, B, C, L, M, N を使って表されるベクトルのうち、次のものを求めよ。

- (1) \vec{AL} と等しいベクトル
- (2) \vec{AB} と向きが同じベクトル
- (3) \vec{MN} の逆ベクトル
- (4) \vec{AC} に平行で大きさが1のベクトル



(1) \vec{LB}, \vec{NM}

(2) $\vec{AL}, \vec{LB}, \vec{NM}$

(3) $\vec{NM}, \vec{LB}, \vec{AL}$

(4) \vec{AN}, \vec{NC}

\vec{LM}, \vec{ML}

\vec{CN}, \vec{NA}

<今日のふりかえり>