

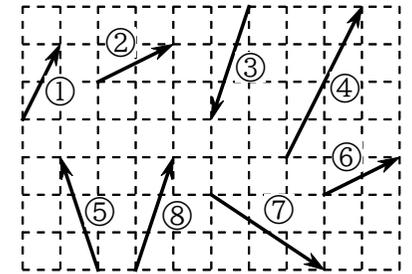
1 - 1 ベクトルとは

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

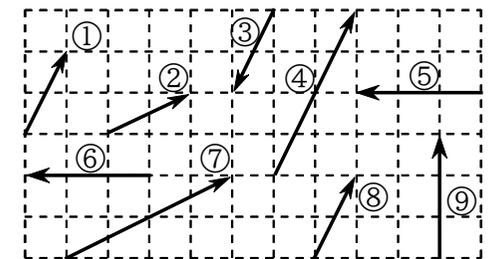
3 右の図に示されたベクトルについて、次のようなベクトルの番号の組をすべてあげよ。

- (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



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。

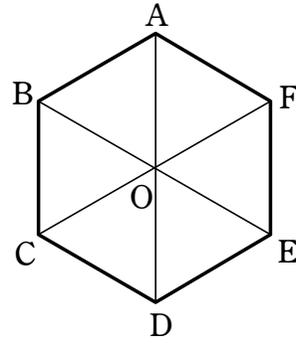
- (1) 大きさが等しいベクトル
- (2) 向きが同じベクトル
- (3) 等しいベクトル



1 - 1 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



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 |

<今日のふりかえり>