

数学II-1,2[No.01 ベクトルとは, ベクトル演算 (教pp.96~102)]

学籍番号 _____

得点:

氏名 _____ カナ氏名 _____

1. ベクトル \vec{a} , \vec{b} が次の位置, 大きさと与えられているとき, 以下に示すベクトルの演算結果を図示しなさい.



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

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

(c) $2\vec{a} - 3\vec{b}$

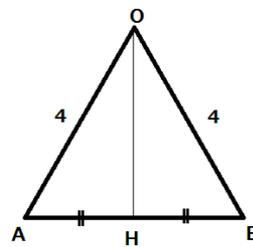
2. 平面座標上の点 $A(2, 3), B(-5, 2), C(4, -2)$ について

(a) \vec{AB} を成分表示しなさい.

(b) $|\vec{AB}|$ を求めなさい.

(c) $\vec{AB} + \vec{AC}$ を成分表示しなさい.

3. 1 辺の長さが 4 の正三角形において H は辺 AB の中点である. このとき, 次の内積を求めなさい.



(a) $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$

(b) $\vec{OA} \cdot \vec{AB}$

(c) $\vec{OB} \cdot \vec{OB}$

(d) $\vec{OH} \cdot \vec{AB}$