1 2点 A(1,3,4), B(3,1,-5) について、次を求めなさい。

(2) 線分 AB を 3:4 に内分する点の座標

(1) 2点A, Bの距離

**2** 3つのベクトル  $\vec{a} = (8,9,1), \vec{b} = (4,2,2), \vec{c} = (5,-1,-6)$ に関して,次を求めなさい.

(1)  $\vec{a} + 2\vec{b}$  の基本ベクトル表示

 $(2) \ 2(\vec{c} - \vec{b}) - 3(\vec{a} + \vec{b})$  の成分表示

(3) での大きさ

(3) 2 点 A,B から等距離にある y 軸上の点の座標

(4)  $3\vec{a}-2\vec{b}$  の逆ベクトルの成分表示

3	ベクトル $\vec{a}=(2,k,5), \vec{b}=(h,3,-10)$ が平行であるよう	
	に、 $k$ と $h$ を定めなさい。	

**4** 正の数 m と単位ベクトル  $\vec{a}$  に対し,  $m\vec{a}=(1,-1,2)$  であるとき, $\vec{a}$  の成分表示を求めなさい.

学 科

学籍番号

氏 名