## 1 次の計算をせよ。

 $(1) \quad \overrightarrow{a} - 3\overrightarrow{a} + 4\overrightarrow{a}$ 

- $(2) \quad \overrightarrow{a} + 2\overrightarrow{b} + 3\overrightarrow{a} 4\overrightarrow{b}$
- (3)  $(2\vec{a}-3\vec{b})-(3\vec{a}+5\vec{b})$
- (4)  $2(\vec{3a} \vec{b}) + 3(\vec{2b} \vec{a})$
- $(5) \quad \left(\frac{1}{3}\vec{a} + \frac{3}{4}\vec{b}\right) + \left(\frac{1}{2}\vec{a} \frac{2}{3}\vec{b}\right) \qquad (6) \quad \frac{1}{3}\left(-\vec{a} + 4\vec{b}\right) \frac{1}{4}\left(5\vec{a} + 2\vec{b}\right)$

- 2 (1) 等式  $2\vec{x} + \vec{a} + \vec{b} = \vec{x} \vec{a} 2\vec{b}$  を満たす $\vec{x}$  を $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  を用いて表せ。
  - (2) 等式 $\vec{x}+\vec{y}=\vec{a}$ ,  $\vec{x}-\vec{y}=\vec{b}$  を満たす $\vec{x}$ ,  $\vec{y}$  を $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  を用いて表せ。

- 3 次の等式を満たす $\vec{x}$ を $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$ を用いて表せ。
  - $(1) \quad 5\vec{x} 3\vec{a} = 2\vec{x} + 6\vec{b}$
- (2)  $2(\vec{a} + \vec{x}) = -3(\vec{x} 5\vec{b})$

等式  $\begin{cases} \vec{x} - \vec{y} = \vec{a} + \vec{b} \\ \vec{2x} + \vec{3y} = \vec{a} - \vec{b} \end{cases}$  を満たす $\vec{x}$ ,  $\vec{y}$  を $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  を用いて表せ。

<今日のふりかえり>