## 演習問題1

問題 1 2 つのベクトル  $\mathbf{a}=(3,\ 0,\ 2),\ \mathbf{b}=(-3,\ 1,\ 1)$  について、次の計算を実行せよ。

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

問題 2 3 つのベクトル  $\mathbf{a}=(2,\ 1),\ \mathbf{b}=(1,\ 2),\ \mathbf{c}=(2,\ 3)$  について、次の計算を実行せよ。

- (1) a+b+c
- $(2) 3\mathbf{a} 2\mathbf{b} + \mathbf{c}$
- $|3\mathbf{a} 2\mathbf{b} + \mathbf{c}|$