

# これはタイトルです。

---

## 目次

---

- これは章見出しです。1
- これは章見出しです。2
- これは章見出しです。3
- 可制御の条件

## これは章見出しです。1

---

## これは章見出しです。2

---

## これは章見出しです。3

---

これは小見出しです。

[ほかのページに飛ぶリンクを作る](#)

## 表

a	a	a
a	a	a
a	a	a

a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a

## リスト(数字無し)

- a
- b
- c

## リスト(数字あり)


1. a
2. a
3. a
4. a
5. a

なお、数字は何でも大丈夫

1. a
2. a
3. a
4. a
5. a

## 強調

## 画像

画像がなかった時の代替テキスト

## 数式

1.  $\frac{x^3+1}{x+1}$
2.  $\sqrt{x}$
3.  $\sqrt[3]{x}$
4.  $\dot{x}$
5.  $a_{ij}$
6.  $S_n = \sum_{k=1}^n (x_k)^2$
7.  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sqrt{a+h} - \sqrt{a}}{h}$
8.  $y' = x^2 + 3x + 4$
9.  $y'' = 2x + 3$
10.  $\dot{y} = t^2 + 3t + 4$
11.  $\ddot{y} = 2t + 3$
12.  $\frac{dy}{dx} = x^2 + 3x + 4$
13.  $\frac{d^2y}{dx^2} = 2x + 3$
14.  $\frac{\partial f}{\partial x} = x^2 + xy$
15.  $\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} = 2x + y$

$$16. I = \int_1^3 x^2 dx$$

$$17. {}_n P_r$$

$$18. \overrightarrow{AB}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 2 \\ 2 & -1 & 2 \\ 2 & -2 & 3 \end{pmatrix}$$

## 可制御の条件

---

$$M_C = (b \quad Ab \quad \dots \quad A^{n-1}b)$$

とすると

$$\text{rank} M_C = n$$

が成立。

$$b = a$$

$$= a$$