

数式入力初心者の ICT 授業での入力支援を目的に作成しています。

中学、高校、大学等の教育機関が

Microsoft Word での数式入力でお困りの場合に、活用を了承しております。

商用利用は固く禁止致します。

数式入力について：

数式入力モードは、Alt+Shift+=を同時に押してください。

数式入力中の■は半角スペースの入力です。

太字は、選択して Ctrl+B を押して修正してください。

イタリック体は、Ctrl+I を押して修正してください。

動画について、

Google Drive を共有設定で閲覧できるよう公開しています。

2020 年 6 月 7 日現在のリンクを設定しています。

共有を終えることや、別のリンクにて公開することもございますので、

予めご了承ください。

注 1： Word 数式入力での読み方がわからない数式記号は標準の使用法でマウスを記号に近づけたらヒントが表示されます。

注 2： Word, Powerpoint の数式入力モードは Alt→N→E→I の順で入力するとタイピングからスムーズに移行できます。

(追記： 2020 年 6 月 8 日)

例 1 (化学式の例)

2H_2+O_2->2H_2O#(1)

2H_2+O_2¥to2H_2O#(1)



[動画はここをクリック 1](#)

例 2(文字式でない場合)

$$(2\times 3+5)\div 5=(2\times 3+5)/5=11/5=2\ 1/5=2\cdots 1\#(2)$$

$$(2 \times 3 + 5) \div 5 = \frac{2 \times 3 + 5}{5} = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5} = 2 \dots 1 \quad (2)$$

[動画はここをクリック 2](#)

例 3(文字式の例 1(加法定理の一部))

$$\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \cos \alpha \sin \beta \quad (3)$$

$$\cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta \quad (4)$$

$$\tan(\alpha \pm \beta) = \frac{\tan \alpha \pm \tan \beta}{1 \mp \tan \alpha \tan \beta}$$

$$\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \cos \alpha \sin \beta \quad (3)$$

$$\cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta \quad (4)$$

$$\tan(\alpha \pm \beta) = \frac{\tan \alpha \pm \tan \beta}{1 \mp \tan \alpha \tan \beta}$$

[動画はここをクリック 3](#)

例 4(文字式の例 2(級数和の例))

$$\sum_{k=1}^n k = 1 + 2 + \cdots + k + \cdots + n = \frac{1}{2}n(n+1) \quad \#(5)$$

$$\sum_{k=1}^n k^2 = 1^2 + 2^2 + \cdots + k^2 + \cdots + n^2 = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1) \quad \#(6)$$

$$\sum_{k=1}^n k^3 = 1^3 + 2^3 + \cdots + k^3 + \cdots + n^3 = \left\{ \frac{1}{2}n(n+1) \right\}^2$$

$$\sum_{k=1}^n k = 1 + 2 + \cdots + k + \cdots + n = \frac{1}{2}n(n+1) \quad (5)$$

$$\sum_{k=1}^n k^2 = 1^2 + 2^2 + \cdots + k^2 + \cdots + n^2 = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1) \quad (6)$$

$$\sum_{k=1}^n k^3 = 1^3 + 2^3 + \cdots + k^3 + \cdots + n^3 = \left\{ \frac{1}{2}n(n+1) \right\}^2$$

[動画はここをクリック 4](#)

例 5(文字式の例 3(ネイピア数))

$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n \quad (7)$$

$$e = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{k!} = 1/0! + 1/1! + 1/2! + 1/3! + \dots \quad (8)$$

$$e = 2 + \frac{2}{2 + \frac{3}{3 + \frac{4}{4 + \frac{5}{5 + \frac{6}{6 + \dots}}}}}$$

$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n \quad (7)$$

$$e = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{k!} = \frac{1}{0!} + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots \quad (8)$$

$$e = 2 + \frac{2}{2 + \frac{3}{3 + \frac{4}{4 + \frac{5}{5 + \frac{6}{6 + \dots}}}}}$$

[動画はここをクリック 5](#)

例 6(文字式の例 4(定積分と不定積分の例))

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a) \quad (9)$$

$$\int f(x) dx = F(x) + C \quad (10)$$

$$\int (x^2 + x + 1) dx = \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + x + C$$

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-1/2x^2} dx = 1$$

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a) \quad (9)$$

$$\int f(x) dx = F(x) + C \quad (10)$$

$$\int (x^2 + x + 1) dx = \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + x + C$$

[動画はここをクリック 6](#)

例 7(文字式の例 5(二次方程式の解の公式、オイラーの公式))

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (a \neq 0),$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (11)$$

$$e^{i\varphi} = \cos \varphi + i \sin \varphi$$

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (a \neq 0),$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (11)$$

$$e^{i\varphi} = \cos \varphi + i \sin \varphi$$

[動画はここをクリック 7](#)