

◎ align* 使用例:

```
\begin{align*}
&(a+b+c)^2 \\
&=c^3+3bc^2+3ac^2+3b^2c+6abc+
3a^2c+b^3+3ab^2+3a^2b+a^3
\end{align*}
```

主力:

$$(a+b+c)^2 = c^3 + 3bc^2 + 3ac^2 + 3b^2c + 6abc + 3a^2c + b^3 + 3ab^2 + 3a^2b + a^3$$

maxima の tex(%) をそのままコピペ、& と \\ のみを挿入した場合。

```
\begin{align*}
&(a+b+c)^2 \\
&=c^3+3\,b\,c^2+3\,a\,c^2+3\,b^2\,c+6\,a\,b\,c+3\,a^2\,c+b^3+3\,a\,b^2+3\,a^2\,b+a^3
\end{align*}
```

出力:

$$(a+b+c)^2 = c^3 + 3bc^2 + 3ac^2 + 3b^2c + 6abc + 3a^2c + b^3 + 3ab^2 + 3a^2b + a^3$$

◎ $(a+b+c)^5$ を maxima で expand, tex した結果:

$$c^5+5bc^4+5ac^4+10b^2c^3+20abc^3+10a^2c^3+10b^3c^2+30ab^2c^2+30a^2bc^2+10a^3c^2+5b^4c+20ab^3c+30a^2b^2c+10a^2b^3+10a^3b^2+5a^4b+a^5$$

- (1) $$$$$ を $\begin{align*}..\end{align*}$ に置き換える。
- (2) 適切な改行を入れる。maxima の出力の改行の位置は変なので区切り直したほうが読みやすい。(出力にはほとんど影響してこないが。)
- (3) 適切な量で区切って & と \\ を入れる。

```
\begin{align*}
&c^5+5\,b\,c^4+5\,a\,c^4+10\,b^2\,c^3+20\,a\,b\,c^3+10\,a^2\,c^3 \\
&+10\,b^3\,c^2+30\,a\,b^2\,c^2+30\,a^2\,b\,c^2+10\,a^3\,c^2+5\,b^4\,c \\
&+20\,a\,b^3\,c+30\,a^2\,b^2\,c+20\,a^3\,b\,c+5\,a^4\,c+b^5+a^5 \\
&+10\,a^2\,b^3+10\,a^3\,b^2+5\,a^4\,b+a^5
\end{align*}
```

出力:

$$c^5 + 5bc^4 + 5ac^4 + 10b^2c^3 + 20abc^3 + 10a^2c^3 + 10b^3c^2 + 30ab^2c^2 + 30a^2bc^2 + 10a^3c^2 + 5b^4c + 20ab^3c + 30a^2b^2c + 20a^3bc + 5a^4c + b^5 + 5ab^4 + 10a^2b^3 + 10a^3b^2 + 5a^4b + a^5$$