

Blaise Pascal
ブレイズ・パスカル



数理科学科
勝野向陽

パスカルの生涯

1623年		フランス王国で生まれる
		家庭で英才教育を受ける
1640年	16歳	パスカルの定理の発見、『円錐曲線試論』を発表
1641年～	17歳	2年間で機械式計算機の構想・設計・製作・完成
	20歳頃	ジャンセニスムに近づく、これ以後キリスト教を信仰
1653年		パスカルの原理の発見
1655年		パスカルの三角形を言及
1662年		乗合馬車『5ソルの馬車』を発明
1662年	39歳	フランス王国で亡くなる

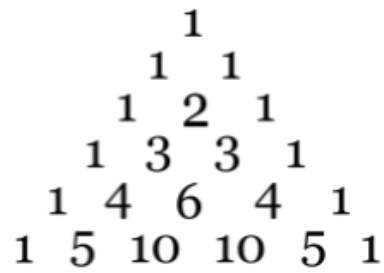
[1],[2]

パスカルの三角形

上から n 段目, 左から k 番目の数は $\binom{n-1}{k-1}$ と表され,

それより $\binom{n}{k} = \binom{n-1}{k-1} + \binom{n-1}{k}$ を導くことができる

[1]

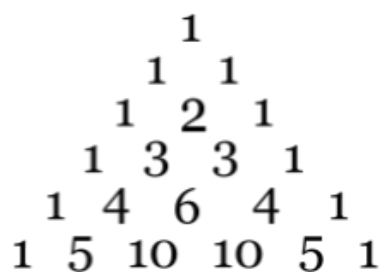


パスカルの三角形

この三角形を発見, 研究した数学者はパスカル以前に多数存在した

時期	数学者	三角形の名称
紀元前	ピンガラ (インド)	須弥山の三角形
11 世紀	賈憲 (中国)	賈憲三角形
11 世紀	ウマル・ハイヤーム, アル=カラジ (ペルシア)	ハイヤームの三角形
13 世紀	楊輝 (中国)	楊輝三角形
16 世紀	タルタリア	タルタリアの三角形
17 世紀	パスカル	パスカルの三角形

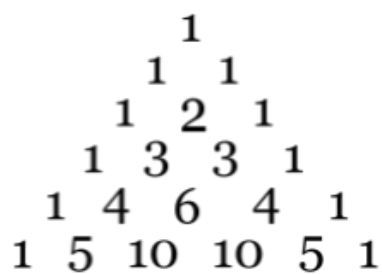
[1]



パスカルの三角形

決してパスカルが最初に発見したものではないが、1655年に出版した『Traitdu triangle arithmtique』の中でこの三角形の機能性についての説明があったために、現在の日本ではパスカルの三角形と呼ばれている。

[1]



Blaise Pascal
ブレイズ・パスカル



短い生涯の中で、幼いころから様々な業績を残し、今日よく知られるパスカルの三角形を言及した

参考文献

- [1] <http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%96%E3%83%AC%E3%83%BC%E3%82%BA%E3%83%BB%E3%83%91%E3%82%B9%E3%82%AB%E3%83%AB>.
- [2] <http://www.agopan-ihara.com/pascal>.