

情報数学 III *Mathematica* 演習, 1 日目の課題

課題 自身の学籍番号の頭の 2 桁の数を Y (入学年度の下 2 桁), JK 以降の 3 桁の数を N とする (つまり, 「xyJKabc」ならば, $Y = 10x + y$, $N = 100a + 10b + c$).

- (1) ノートブックを「新規作成」し, ファイル名「xyJKabc-1.nb」として保存しなさい.
- (2) 2 つのセルをつくり, 自身の名前と学籍番号をそれぞれのセルに入力しなさい. さらにそのセルのスタイルを「テキスト」に変えなさい*1.
- (3) π^N を計算しなさい.
- (4) \sqrt{N} を近似値を有効数字 Y 桁出力しなさい.
- (5) 空間ベクトル $(x, y, -2)$, (a, b, c) のなす角の値を求めなさい*2.

*1 メニューバーの「書式」→「スタイル」→「Text」を選択.

*2 余弦関数 $\cos x$ の逆関数は $\text{ArcCos}[x]$