

計算課題

- [1] 次の式を展開し, さらに  $x$  の昇べきの順に, 各係数を ( $y$  について) 因数分解した形に整理せよ.

$$(1 + xy + 2x^2 - y^2)^5.$$

- [2] 次の式を完全に  $x$  の1次式の積に分解せよ.

$$1 + x^3 + x^5 - x^6 + x^7.$$

- [3] 次の対称式を  $s = x + y, t = xy$  を用いて表現する式を Mathematica を使って求めてみよ.

$$x^7y^7 + x^5y + xy^5 - xy.$$