

数I ($\sqrt{\quad}$ シリーズ② ・ 因数分解とのコラボ編)

問 $x = \frac{1}{\sqrt{5}+2}$, $y = \frac{1}{\sqrt{5}-2}$ のとき、次の式の値を求めよう。

① $x+y$

② xy

③ x^2+y^2

問 $x = \frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$ のとき、次の値を求めよう。

④ $x + \frac{1}{x}$

⑤ $x^2 + \frac{1}{x^2}$

⑥ $x^3 + \frac{1}{x^3}$