

## 5月19日(火) 高校数学課題⑤ ヒント

● 次の問いに答えなさい。

(1) 次の式を因数分解しなさい。

①  $x^4 - 13x^2 + 36$

公式⇒2乗公式・2乗公式

②  $6x^2 + 22x + 12$

共通因数を外に出す⇒たすき掛け

③  $a^6 - b^6$

公式⇒3乗公式・3乗公式

④  $2x^2 - 3xy - 2y^2 + 7x + y + 3$

⇒ $x$ についての降べきの順に並び替え( $x$ 以外は数字のように扱うこと!)

⇒定数項だけをたすき掛け⇒ $x$ を主役の文字と考え、たすき掛け

$x$ 以外の項のことだよ

例  $x^2 + 3x + 5$  なら定数項は5

(2) 次の分数は小数に、小数は分数に直しなさい。

①  $\frac{3}{7}$

②  $0.\dot{4}\dot{2}$  (← $0.42424242\dots$ )

**$3 \div 7$  をやるのだよ!**

$x = 0.4242\dots$ とおくと  $100x = 42.4242\dots$

となり、引き算をおこなう!

(3) 次の値を求めなさい。

①  $|-10| = \text{正の数}$

②  $|5-8| = \text{正の数}$

③  $|-2| - |-6|$

④  $|\sqrt{5}-3|$

= **正の数 - 正の数**

= **正の数にするには...**

(4) 次の場合について、 $|x-3|$ の絶対値の記号を外しなさい。

①  $x < 3$

②  $x \geq 3$

**この場合に、絶対値の中が正の数になるか負の数になるかを考えて!**