

## 高校数学③ ヒント

問 1 次の式を展開しなさい。

(1)  $(2a-3b)^2$       (2)  $(x^2-x+1)(x^2+x+1)$

⇒公式!

⇒置換!( )の中の順番を入れ替えて!

(3)  $(x+1)(x+3)(x+5)(x+7)$

⇒どの2つずつをかけると、同じ二つの項ができるかな?

( $\bigcirc+\triangle+\times$ )( $\bigcirc+\triangle+\square$ )を目指して置換!

問 2 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $3x^3-12x^2+12x$

(2)  $6a^2-ab-12b^2$

⇒共通因数⇒公式

⇒たすきかけ

(3)  $2a(a-b)-6b(b-a)$

(4)  $81x^5y-16xy^5$

⇒後ろの( )をどうにかして置換!

⇒共通因数⇒公式⇒公式

(5)  $a^2(b-c)+b^2(c-a)+c^2(a-b)$

⇒これはやったことない人にはきついかも! まずは全部展開して、  
aの降べきの順に整理! そうすると共通因数が見えないかな??  
最後に公式で因数分解! 頑張れ!!