

*
1 ある多項式に $3x^2+2x-4$ を加えるところを誤って引いたので、答えが $-2x^2+9x+6$ になった。正しい答えを求めよ。
←
p.27

-----解けなかったら復習しよう-----

例 題	1	多項式の加法・減法	****
(1) $A=2+x^2+4x^3+3x$, $B=5x-7+x^2-2x^3$ のとき, 次の式を計算せよ. (ア) $A-B$ (イ) $-2(A+B)-3\{B-2(A+B)\}$			
(2) $A=-2x^2-xy+4y^2$, $B=3x^2-xy-2y^2$ のとき, 等式 $X-2A=3X-4B$ を満たす多項式 X を求めよ.			

**
2
p.25

$(x^3-3x^2+x+7)(x^3+2x^2+2x+1)$ を展開すると、 x^4 の係数は $\square$ 、 x^3 の係数は $\square$ となる。

----- 解けなかったら復習しよう -----

- *

2

次の多項式は、 $[\quad]$ 内の文字について何次式か。また、各項の係数、および定数項を求めよ。

$3x^3-2x^2y^4+4y^5$ $[x]$, $[y]$, $[x$ と $y]$
- *

3

次の多項式を x について降べきの順に整理し、各項の係数、および定数項を求めよ。

$2x-4x^2+3-6x+4+x^2+x^2$

**

3

次の式を展開せよ.

←
p.29
p.30

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

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

(名古屋経済大)

(奈良大)

-----解けなかったら復習しよう-----

Check

例題3

展開の工夫(1) おき換え

次の式を展開せよ.

(1) $(x+y+3)(x+y-1)$

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

(3) $(2x+3y-z)(2x-3y+z)$

(4) $(a-b+c+d)(a-b-c-d)$

Check

例題4

展開の工夫(2) 順序・組み合わせ

次の式を展開せよ.

(1) $(x-2)(x-3)(x+4)(x+5)$

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

(3) $(x-1)(x+1)(x^2+1)(x^4+1)$

(4) $(x-y)^2(x+y)^2(x^2+y^2)^2$