

< 爽解数学 I >

第 1 回	「数と式」 ①
10 分間	年 組 番 名前

1 次の x についての単項式の次数と係数を答えよ。

(1) $2x^4$

(2) $-4x^2$

(3) $2ax^3$

(4) $-xy$

2 次の多項式は x について何次式か。また、各項の係数と定数項を答えよ。

(1) $2x^4 - 3x^2 - 7$

(2) $a^3 - ax + x^2$

(3) $-x^3 - 6x^2y^2 + 2y$

(4) $-2x^3 + 5a^2x + ab$

3 次の多項式を、 x について降べきの順に整理せよ。

(1) $3x + 2x^3 - 5 - 6x$

(2) $3x^2 - x + 3 - 2x^2 + 5x - 7$

(3) $ax^2 + bx + x^2 - 4bx - 2a^2$

(4) $5x^2 + a^2 - 3ax - 2x^2 + x - 2a + 3$

< 爽解数学 I >

第 2 回	「数と式」 ②
10 分間	年 組 番 名前

1 次の多項式 A について, $2A$, $-3A$ を計算せよ。

(1) $A=3x^2-x+5$

(2) $A=-x^3+2x^2+3x-7$

2 次の多項式 A , B について, $A+B$, $A-B$, $A+2B$ を計算せよ。

(1) $A=3x^2-x-4$, $B=x^2-4x+1$

(2) $A=3x^2-3x-1$, $B=-2x^2+4x-1$

(3) $A=2x^3+x-3$, $B=3x^3-2x^2-4x$