

〔学習プリントⅠ〕

練習Ⅰ 次の単項式の係数と次数をいえ。

(1) $6x^2 = \boxed{6} \times \underline{x} \times \underline{x}$
 係数: 6 , 次数: 2

(2) $x = \boxed{1} \times \underline{x}$
 係数: 1 , 次数: 1

(3) $-x^2y^2 = \boxed{-1} \times \underline{x} \times \underline{x} \times \underline{y} \times \underline{y}$
 係数: -1 , 次数: 4

(4) $-3abc = \boxed{-3} \times \underline{a} \times \underline{b} \times \underline{c}$
 係数: -3 , 次数: 3

練習Ⅱ 次の単項式で〔 〕内の文字に着目したとき、その係数と次数をいえ。

(1) $2ax^3$ [x]
 $2ax^3 = \boxed{2 \times a} \times \underline{x} \times \underline{x} \times \underline{x}$
 係数: 2a , 次数: 3

(2) $3a^2x$ [a]
 $3a^2x = \boxed{3 \times x} \times \underline{a} \times \underline{a}$
 係数: 3x , 次数: 2

(3) $-6ax^2y$ [x と y]
 $-6ax^2y = \boxed{-6 \times a} \times \underline{x} \times \underline{x} \times \underline{y}$
 係数: -6a , 次数: 3

演習 次の単項式で〔 〕内の文字に着目したとき、その係数と次数をいえ。

(1) $3x^4$ [x]
 $3x^4 = \boxed{3} \times \underline{x} \times \underline{x} \times \underline{x} \times \underline{x}$
 係数: 3 , 次数: 4

(2) $-7xy^2$ [y]
 $-7xy^2 = \boxed{-7 \times x} \times \underline{y} \times \underline{y}$
 係数: -7x , 次数: 2

(3) $-5abx^2y^3$ [x と y]
 $-5abx^2y^3 = \boxed{-5 \times a \times b} \times \underline{x} \times \underline{x} \times \underline{y} \times \underline{y} \times \underline{y}$
 係数: -5ab , 次数: 5

〔学習プリントⅡ〕

練習Ⅲ 次の整式の同類項をまとめよ。

(1) $4x^2 + 3x - 1 - 2x^2 - 4x + 6$
 $= 4x^2 - 2x^2 + 3x - 4x - 1 + 6$
 $= 2x^2 - x + 5$

(2) $3a^2 - 2ab - 4b^2 - 5a^2 + 2ab - 8b^2$
 $= 3a^2 - 5a^2 - 2ab + 2ab - 4b^2 - 8b^2$
 $= -2a^2 - 12b^2$

練習Ⅳ 次の整式は何次式か。

(1) $x^3 + 4x^2 - 5$ (2) $1 + 6a - 8a^2 - 3a^4$
 (次数3) (次数2) (次数0) (次数0) (次数1) (次数2) (次数4)
 (3) 次式 (4) 次式

演習 次の整式の同類項をまとめよ。また、その整式の次数をいえ。

(1) $8x - 1 + 5x - 10x + 4$
 $= 8x + 5x - 10x - 1 + 4$
 $= -7x + 3$
 (次数1) (次数0)
 次数: 1

(2) $3x^2 + x - 1 + 2x - x^2 + 7$
 $= 3x^2 - x^2 + x + 2x - 1 + 7$
 $= 2x^2 + 3x + 6$
 (次数2) (次数1) (次数0)
 次数: 2

(3) $2x^3 - x + 6x^2 + 4x^3 - 3x^2 - 5 + 3x$
 $= 2x^3 + 4x^3 + 6x^2 - 3x^2 - x + 3x - 5$
 $= 6x^3 + 3x^2 + 2x - 5$
 (次数3) (次数2) (次数1) (次数0)
 次数: 3

(4) $5x^2 - 3 + 3x + 2 - 5x^2 - 6x$
 $= 5x^2 - 5x^2 + 3x - 6x - 3 + 2$
 $= -3x - 1$
 (次数1) (次数0)
 次数: 1