

[学習プリント 1]

練習 1 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: 1

(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 2 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]
 $2ax^3 = \boxed{2} \times \underline{a} \times \underline{x} \times \underline{x} \times \underline{x}$

係数: 2a , 次数: 3

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

係数: 3x , 次数: 2

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

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]
 $-7xy^2 = \boxed{(-7)} \times \underline{x} \times \underline{y} \times \underline{y}$

係数: -7x , 次数: 2

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

係数: -5ab , 次数: 5

[学習プリント 2]

練習 3 次の整式の同類項をまとめよ。

(1) $4x^2 + 3x - 1 - 2x^2 - 4x + 6$
 $= 4x^2 - 2x^2 + 3x - 4x - 1 + 6$
 $= \underline{2x^2} - \underline{x} + \underline{5}$

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

練習 4 次の整式は何次式か。

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

(2) $1 + 6a - 8a^2 - 3a^4$
(次数0) (次数1) (次数2) (次数4)
(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) $8x - 1 + 5x - 10x + 4$
 $= 8x + 5x - 10x - 1 + 4$
 $= \underline{-7x} + \underline{3}$
(次数1) (次数0)

次数: 1

(2) $3x^2 + x - 1 + 2x - x^2 + 7$
 $= 3x^2 - x^2 + x + 2x - 1 + 7$
 $= \underline{2x^2} + \underline{3x} + \underline{6}$
(次数2) (次数1) (次数0)

次数: 2

(3) $2x^3 - x + 6x^2 + 4x^3 - 3x^2 - 5 + 3x$
 $= 2x^3 + 4x^3 + 6x^2 - 3x^2 - x + 3x - 5$
 $= \underline{6x^3} + \underline{3x^2} + \underline{2x} - \underline{5}$
(次数3) (次数2) (次数1) (次数0)

次数: 3

(4) $5x^2 - 3 + 3x + 2 - 5x^2 - 6x$
 $= 5x^2 - 5x^2 + 3x - 6x - 3 + 2$
 $= \underline{-3x} - \underline{1}$
(次数1) (次数0)

次数: 1