次数と 何次式

中2／解き方プリント 項目1／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 単項式の 次数は、かけ合わせた 文字の 個数（数は 数えない）。a^2b^3 は 2+3 で 5次

きまり② 多項式の 次数は、項の 次数の いちばん 大きい もの（たし算では ない）

きまり③ 何次式かは 次数で 決める。項の 数では 決めない（3項でも 次数が 2 なら 2次式）

れい $5xy^2$ の 次数は 3 ／ x^2+xy-8 は 項が 3つ、次数は 2 だから 2次式

◯ x^2+xy-8 は 2次式

× x^2+xy-8 は 3次式（項の 数）

- 「単項式と多項式」の 問題。 答えを 四角に 数字で 書く。
- ○で かこむ 問題は 1つ だけ かこむ。
- 大問5は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答え（数字で）を、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 単項式の 次数

(1) $4xy$ の 次数 ［　　］

(2) a^2b の 次数 ［　　］

(3) $-3x^3$ の 次数 ［　　］

(4) m^2n^3 の 次数 ［　　］

大問2 何次式か 書く

(1) $2x^2-5x+1$ は 何次式 ［　　］ 次式

(2) $a^2b+ab-7$ は 何次式 ［　　］ 次式

(3) $3x+y-4$ は 何次式 ［　　］ 次式

大問3 項の 数と 次数を 書く

(1) x^3-x+9

項の数 ［　　］ つ

次数 ［　　］ 次式

(2) p^2q+pq^2

項の数 ［　　］ つ

次数 ［　　］ 次式

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) $m^2n-3mn+2$ は 何次式

2次式　3次式　5次式

(2) $4a-b+c-8$ は 何次式

1次式　3次式　4次式

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「xy^2+x-6 は 4次式」

正しい　まちがい　正しい答え ［　　］

(2) 「$2a^3b$ の 次数は 4」

正しい　まちがい　正しい答え ［　　］

見直し □ 数は 数えない □ 指数は 足す □ 大きい 項で 決める □ 項の 数と ちがう まちがい（　）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

次数と 何次式【こたえ】

中2／解き方プリント 項目1／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 単項式の 次数は、かけ合わせた 文字の 個数（数は 数えない）。a^2b^3 は 2+3 で 5次

きまり② 多項式の 次数は、項の 次数の いちばん 大きい もの（たし算では ない）

きまり③ 何次式かは 次数で 決める。項の 数では 決めない（3項でも 次数が 2 なら 2次式）

れい $5xy^2$ の 次数は 3 ／ x^2+xy-8 は 項が 3つ、次数は 2 だから 2次式

◯ x^2+xy-8 は 2次式

× x^2+xy-8 は 3次式（項の 数）

大問1 単項式の 次数

(1) **$4xy$ の 次数** → **2**

(2) **a^2b の 次数** → **3**

(3) **$-3x^3$ の 次数** → **3**

(4) **m^2n^3 の 次数** → **5**

大問2 何次式か 書く

(1) **$2x^2-5x+1$ は 何次式** → **2** 次式

(2) **$a^2b+ab-7$ は 何次式** → **3** 次式

(3) **$3x+y-4$ は 何次式** → **1** 次式

大問3 項の 数と 次数を 書く

(1) **x^3-x+9**

項の数 **3** つ

次数 **3** 次式

(2) **p^2q+pq^2**

項の数 **2** つ

次数 **3** 次式

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) **$m^2n-3mn+2$ は 何次式**

2次式　(3次式)　5次式

(2) **$4a-b+c-8$ は 何次式**

(1次式)　3次式　4次式

大問5 答案を 調べて 直す

(1) **「xy^2+x-6 は 4次式」**

正しい　(まちがい)　正しい答え **3**

(2) **「$2a^3b$ の 次数は 4」**

(正しい)　まちがい　正しい答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 2 (2) 3 (3) 3 (4) 5。係数の 数は 数えず、文字の 指数を 足す（a^2b は $2+1=3$）。$-3x^3$ の 次数は 3。

大問2 (1) は 2次式（項は 3つ でも 次数は 2）。(2) は 3次式（a^2b は 3次、ab は 2次。大きい 方の 3。たして 5 に しない）。(3) は 1次式（どの 項も 1次）。

大問3 (1) は 項が 3つ・次数 3。(2) は 項が 2つ・次数 3（p^2q も pq^2 も 3次。たして 6 に しない）。

大問4 (1) の 正解は 3次式、(2) の 正解は 1次式（4項でも どの 項も 1次）。

大問5 (1) は 次数が 3 の 項が 最大 だから 3。(2) は 文字の 個数 $3+1=4$ で 正しい 答案（答えは「同じ」）。

いちごドリル プリント