

## 中2の復習 『単項式と多項式』

---

1 次の式を，単項式と多項式に分けなさい。

$-2x$	$x+y$	$3x^2y$	$\frac{2a+b}{3}$
$3a-7b$	$a$	$p+q-1$	$-3$

2 次の単項式，多項式の次数を答えなさい。

①  $2a^2$

②  $5x^3y$

③  $\frac{2}{5}a^2b^3 + \frac{2}{3}ab^2$

④  $-4a^3 + 7a^2 + 9a - 2$

3 次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。

①  $7x+2y+3x-8y$

②  $2x-5y-x-6y$

## 中2の復習 『単項式と多項式』

---

1 答え

単項式… $-2x$ ,  $3x^2y$ ,  $a$ ,  $-3$

多項式… $x+y$ ,  $\frac{2a+b}{3}$ ,  $3a-7b$ ,  $p+q-1$

解説

数や文字をかけ合わせた式を単項式という。単項式の和の形で表された式を多項式という。

2 答え

① 2      ② 4      ③ 5      ④ 3

解説

単項式において、かけ合わされている文字の個数を、その単項式の次数という。多項式において、各項の次数のうちもっとも大きいものを、その多項式の次数という。

3 答え

①  $10x-6y$       ②  $x-11y$

解説

多項式の中で文字の部分が同じである項を同類項という。同類項は、分配法則を用いて1つの項にまとめることができる。

①  $7x+2y+3x-8y=(7+3)x+(2-8)y=10x-6y$

②  $2x-5y-x-6y=(2-1)x-(5+6)y=x-11y$