

問1 次の式は、単項式、多項式のどちらですか。

(1) $3a - 2b$

多項式

(2) a^2b

単項式

(3) $6a^2 + 7a^2b + 9b^2$

多項式

(4) x

単項式

問2 次のそれぞれの単項式の係数はいくつですか。

(1) $-6a^2b$

$(-6) \times a^2b$

-6

(2) $\frac{x}{2} = \frac{1}{2}x$

$(\frac{1}{2}) \times x$

$\frac{1}{2}$

(3) a

$(1) \times a$

1

問3 次のそれぞれの多項式の項をかいてください。

(1) $3a + 6b + c$

$3a, 6b, c$
(+6b) (+c)

(2) $6x^2 - 3xy + 9$

$6x^2, -3xy, 9$
(+9)

符号の前
でわけて考え
ましょう

問4 次の単項式の次数をかいてください。

(1) $12ab$

$12 \times a \times b \rightarrow$ 文字が2つだから

2次

(2) $8x^2y^3z$

$8 \times x \times x \times y \times y \times y \times z$

\rightarrow 文字が6つだから

6次

(3) $9a$

$9 \times a \rightarrow$ 文字が1つだから

1次

(4) 8

文字がないから

0次

問5 次の多項式は何次式ですか。

(1) $-10ab + 8ab^2 - 3x^2$

$\begin{matrix} \swarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2次 & 3次 & 2次 \end{matrix}$

三次式

(2) $12a^4 - 8$

$\begin{matrix} \downarrow & \downarrow \\ 4次 & 0次 \end{matrix}$

四次式

(3) $\frac{1}{2}x^3 - 4x^2y - 9xy^6 - 18$

$\begin{matrix} \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3次 & 3次 & 7次 & 0次 \end{matrix}$

七次式

(4) $-\frac{m^4}{15} + \frac{1}{3} + 7mn$

$\begin{matrix} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 4次 & 0次 & 2次 \end{matrix}$

四次式

xの記号
を使わずに
考えよう

いちばん大
さい次数を
えらびます。