

解答シート

1 多項式とその加法, 減法

■ 単項式と多項式

5, $2x$, $3y^2$, $-4a^3b^2$ のように, 数や文字, およびそれらを掛け合わせた式を **単項式** といい, 掛け合わせている文字の個数をその単項式の **次数**, 数の部分を **係数** という。

例 1 単項式の次数と係数

単項式 $5x$ の次数は 1 で, 係数は 5 である。
単項式 $-xy^2$ の次数は 3 で, 係数は -1 である。

問 1 次の単項式の次数と係数を答えよ。

(1) $-2x$

解答

(2) x^2

解答

(3) $-3x^2y^2$

解答

年 組 番 氏名

2 種類以上の文字を含む単項式では, 特定の文字に着目して係数や次数を考えることがある。この場合, 他の文字は数と同じように扱う。

例 2 特定の文字に着目したときの単項式の次数と係数

単項式 $4x^2y^3$ は,
 x に着目すると次数は 2 で, 係数は $4y^3$
 y に着目すると次数は 3 で, 係数は $4x^2$

問 2 次の単項式の [] 内の文字に着目したときの次数と係数を答えよ。

(1) $5x^3y$ [x], [y]

解答

(2) axy [x], [y]

解答