

DM2-01C 式の計算：単項式・多項式 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】式の分類と項の確認

次の式について、単項式か多項式かを答え、多項式の場合は項もすべて答えなさい。

(1) $-4x^2y$

(2) $3a^2 - 5a + 1$

(3) $\frac{2}{3}mn$

(4) $x^2 + xy + y^2$

(5) $-p^2q$

(6) $-2m + 3n - 7$

(7) $5a^2bc$

(8) $4x^2 - 3xy + 2y^2 - 1$

【2】係数・定数項・次数

次の問いに答えなさい。

(9) $-7x^2$ の係数と次数を答えなさい。

(10) $\frac{3}{5}ab$ の係数と次数を答えなさい。

(11) $-2x^2y$ の係数と次数を答えなさい。

(12) $a^2 - 4a + 6$ の定数項を答えなさい。

(13) $3x^2 - xy + y$ の xy の係数を答えなさい。

(14) $-m^2 + mn - 5n + 8$ の n の係数を答えなさい。

(15) $2a^2b - ab^2 + 4$ の次数を答えなさい。

(16) $x^3 - 2x^2 + x - 9$ の次数を答えなさい。

【3】 まちがいを直す

次の説明にはまちがいがあります。正しく直しなさい。

(17) $-3x$ の係数は 3 である。

(18) x の係数は 0 である。

(19) $4a - 7$ の項は $4a$ と 7 である。

(20) $x^2 + 3x + 5$ の次数は 3 である。

(21) $-ab$ の係数は 0 である。

(22) $2x^2y$ の次数は 2 である。

(23) $5a^2 - 2a + 1$ の a の係数は 2 である。

(24) $-x^2 + 4x - 6$ の定数項は 6 である。

【4】式の見方をまとめる

次の式について、指定されたことを答えなさい。

(25) $3x^2 - 2xy + y^2$ の項の個数を答えなさい。

(26) $3x^2 - 2xy + y^2$ の次数を答えなさい。

(27) $-4a^2b + ab - 5$ の ab の係数を答えなさい。

(28) $-4a^2b + ab - 5$ の次数を答えなさい。

(29) $p^3 - pq + 2q - 1$ の項をすべて答えなさい。

(30) $p^3 - pq + 2q - 1$ の定数項を答えなさい。

(31) $-x^2y + 3xy^2 - y + 6$ の次数を答えなさい。

(32) $-x^2y + 3xy^2 - y + 6$ の xy^2 の係数を答えなさい。