

DM2-01B 式の計算：単項式・多項式 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】単項式・多項式と項の個数

次の式について、単項式か多項式かを答え、多項式の場合は項の個数も答えなさい。

(1) $-7x$

(2) $3a + 5$

(3) $4xy$

(4) $x^2 - 2x + 1$

(5) $-\frac{3}{4}m$

(6) $2a^2 + ab - b^2$

(7) $5x^2y$

(8) $-3p + 4q - 8$

【2】項と係数

次の式について、指定された項または係数を答えなさい。

(9) $4x - 9$ の項をすべて答えなさい。

(10) $-2a + 3b - 5$ の項をすべて答えなさい。

(11) $7xy$ の係数を答えなさい。

(12) $-\frac{5}{6}a$ の係数を答えなさい。

(13) $x^2 - 6x + 4$ の x の係数を答えなさい。

(14) $3a^2 + ab - 2b$ の ab の係数を答えなさい。

(15) $-m^2 + 5m - 1$ の m^2 の係数を答えなさい。

(16) $2x^2y - xy + 4$ の xy の係数を答えなさい。

【3】 次数

次の式の次数を答えなさい。

(17) $6a$

(18) $-3x^2$

(19) $5ab$

(20) $-2x^2y$

(21) $x^2 + 3x + 1$

(22) $4a^3 - a^2 + 7$

(23) $2xy - 5x + 3$

(24) $a^2b + ab^2 - b$

【4】式の見方の確認

次の問いに答えなさい。

(25) $3x^2 - 5x + 2$ の項をすべて答えなさい。

(26) $3x^2 - 5x + 2$ の次数を答えなさい。

(27) $-4a^2 + ab - 6$ の a^2 の係数を答えなさい。

(28) $-4a^2 + ab - 6$ の定数項を答えなさい。

(29) $2x^2y - 3xy + 5$ の次数を答えなさい。

(30) $2x^2y - 3xy + 5$ の xy の係数を答えなさい。

(31) $p^2 - 2pq + q^2$ の項の個数を答えなさい。

(32) $p^2 - 2pq + q^2$ の次数を答えなさい。