

DM1-07C 文字式：項と係数・同類項 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の問いに答えなさい。

【1】項と係数を詳しく見る

(1) $-3x + 5y - 7$ の項を答えなさい。

(2) $4a - 6b + 9$ の項を答えなさい。

(3) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}$ の項を答えなさい。

(4) $-\frac{5}{4}a + \frac{3}{2}b$ の項を答えなさい。

(5) $-\frac{3}{5}x$ の x の係数を答えなさい。

(6) $\frac{7}{6}a$ の a の係数を答えなさい。

(7) $-0.4x$ の x の係数を答えなさい。

(8) $1.5a$ の a の係数を答えなさい。

【2】同類項を見分ける

(9) $3x, -5x, 2x^2, 7$ の中から、同類項を選びなさい。

(10) $4a, -2a^2, 6a, -1$ の中から、同類項を選びなさい。

(11) $xy, 3x, -5xy, y$ の中から、同類項を選びなさい。

(12) $ab, -4a, 7ab, b$ の中から、同類項を選びなさい。

(13) $2x^2, -3x, 5x^2, -x$ の中から、同類項を選びなさい。

(14) $a^2, 4a, -6a, -3a^2$ の中から、同類項を選びなさい。

(15) $\frac{1}{2}x, -3x, 2y, -\frac{5}{2}x$ の中から、同類項を選びなさい。

(16) $-\frac{2}{3}a, 5b, \frac{4}{3}a, -b$ の中から、同類項を選びなさい。

【3】同類項をまとめる

(17) $5x - 8x$ を簡単にしなさい。

(18) $-7a + 2a$ を簡単にしなさい。

(19) $3x + 5 - 9x + 2$ を簡単にしなさい。

(20) $-4a + 7 - 2a - 5$ を簡単にしなさい。

(21) $\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}x$ を簡単にしなさい。

(22) $-\frac{2}{3}a + \frac{5}{3}a$ を簡単にしなさい。

(23) $0.3x + 0.7x$ を簡単にしなさい。

(24) $-1.2a + 0.5a$ を簡単にしなさい。

【4】複雑な式を整理する

(25) $3x - 2y + 5x + 7y$ を簡単にしなさい。

(26) $-4a + 6b + 9a - 2b$ を簡単にしなさい。

(27) $2x^2 + 3x - 5x^2 + 7x$ を簡単にしなさい。

(28) $-3a^2 + 4a + 8a^2 - 9a$ を簡単にしなさい。

(29) $\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y + \frac{5}{2}x - \frac{1}{4}y$ を簡単にしなさい。

(30) $-\frac{2}{3}a + \frac{1}{6}b + \frac{5}{3}a - \frac{7}{6}b$ を簡単にしなさい。

(31) $0.4x - 0.7y + 1.6x + 2.7y$ を簡単にしなさい。

(32) $-1.5a + 0.8b + 2.5a - 1.3b$ を簡単にしなさい。