

項と係数の「正しいとらえ方」

1 同類項をまとめなさい。

(1) $x + 4x$

(2) $2a - 6a$

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

(4) $3x - 2xy + 5y + 2xy$

(5) $3x^2 - (x - x^2 - 3) - 4x + 2$

2 同類項をまとめなさい。

(1) $\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}x$

(2) $-\frac{3}{5}x^2 + \frac{5}{6}x^2$

(3) $-\frac{1}{4}xy - x + 2xy - \frac{4}{3}x$

(4) $y^2 - 4(x + 2y^2) - \frac{2}{5}x$

(5) $x^2 - 2\left(3x - \frac{3}{4}x^2 - 2\right) + \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}$

3 次の式を【 】内の文字についてまとめなさい。

(1) $ax^2 - 3ax + 5x^2 + 2ax$ 【 x 】

(2) $ax^2 - 3ax + 5x^2 + 2ax$ 【 a 】

(3) $x^2 + 2axy - y^2 + ax^2 + ay^2 + 3x + 5y + 4a - 2$
【 x 】

(4) $x^2 + 2axy - y^2 + ax^2 + ay^2 + 3x + 5y + 4a - 2$
【 y 】

(5) $x^2 + 2axy - y^2 + ax^2 + ay^2 + 3x + 5y + 4a - 2$
【 a 】

項と係数の「正しいとらえ方」【答え】

1 (1) $5x$

(2) $-4a$

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

(4) $3x + 5y$

(5) $2x^2 - 5x + 5$

2 (1) $-\frac{1}{6}x$

(2) $\frac{7}{30}x^2$

(3) $\frac{7}{4}xy - \frac{7}{3}x$

(4) $-7y^2 - \frac{22}{5}x$

(5) $\frac{5}{2}x^2 - \frac{16}{3}x + \frac{7}{2}$

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

(2) $(x^2 - x)a + 5x^2$

(3) $(a+1)x^2 + (2ay+3)x + ay^2 - y^2 + 5y + 4a - 2$

(4) $(a-1)y^2 + (2ax+5)y + ax^2 + x^2 + 3x + 4a - 2$

(5) $(x^2 + y^2 + 2xy + 4)a + x^2 - y^2 + 3x + 5y - 2$