単項式と多項式
多項式の同類項をまとめる

**1** 次の式の同類項をまとめて計算しなさい。

① $2x + 9x$

② $-8y + 5y$

③ $6xy + 4xy$

④ $7ab - 11ab$

⑤ $6x^2 - 5x^2$

⑥ $-13y^2 + 8y^2$

⑦ $-5x - 3y + 7x - 9y$

⑧ $-2a - b + 5a - 8b$

⑨ $-6x^2 - 3x + 2x^2 - 7x$

⑩ $-4y^2 - 8y + 6y - 9y^2$

⑪ $\dfrac{1}{3}x - \dfrac{1}{2}y - \dfrac{2}{5}x + \dfrac{3}{7}y$

⑫ $-\dfrac{1}{5}x^2 - \dfrac{3}{4}x - \dfrac{1}{2}x + \dfrac{5}{6}x^2$

**1** 次の式の同類項をまとめて計算しなさい。

① $2x + 9x$

$= (2 + 9)x$

$= 11x$

② $-8y + 5y$

$= (-8 + 5)y$

$= -3y$

③ $6xy + 4xy$

$= (6 + 4)xy$

$= 10xy$

④ $7ab - 11ab$

$= (7 - 11)ab$

$= -4ab$

⑤ $6x^2 - 5x^2$

$= (6 - 5)x^2$

$= x^2$

⑥ $-13y^2 + 8y^2$

$= (-13 + 8)y^2$

$= -5y^2$

⑦ $-5x - 3y + 7x - 9y$

$= (-5 + 7)x + (-3 - 9)y$

$= 2x - 12y$

⑧ $-2a - b + 5a - 8b$

$= (-2 + 5)a + (-1 - 8)b$

$= 3a - 9b$

⑨ $-6x^2 - 3x + 2x^2 - 7x$

$= (-6 + 2)x^2 + (-3 - 7)x$

$= -4x^2 - 10x$

⑩ $-4y^2 - 8y + 6y - 9y^2$

$= (-4 - 9)y^2 + (-8 + 6)y$

$= -13y^2 - 2y$

⑪ $\dfrac{1}{3}x - \dfrac{1}{2}y - \dfrac{2}{5}x + \dfrac{3}{7}y$

$= \left(\dfrac{1}{3} - \dfrac{2}{5}\right)x + \left(-\dfrac{1}{2} + \dfrac{3}{7}\right)y$

$= \left(\dfrac{5}{15} - \dfrac{6}{15}\right)x + \left(-\dfrac{7}{14} + \dfrac{6}{14}\right)y$

$= -\dfrac{1}{15}x - \dfrac{1}{14}y$

⑫ $-\dfrac{1}{5}x^2 - \dfrac{3}{4}x - \dfrac{1}{2}x + \dfrac{5}{6}x^2$

$= \left(-\dfrac{1}{5} + \dfrac{5}{6}\right)x^2 + \left(-\dfrac{3}{4} - \dfrac{1}{2}\right)x$

$= \left(-\dfrac{6}{30} + \dfrac{25}{30}\right)x^2 + \left(-\dfrac{3}{4} - \dfrac{2}{4}\right)x$

$= \dfrac{19}{30}x^2 - \dfrac{5}{4}x$