

3 1. 因数分解 公式②③ 分数

1 因数分解しなさい。

① $x^2 + \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$

② $x^2 + \frac{2}{7}x + \frac{1}{49}$

③ $x^2 + \frac{10}{9}xy + \frac{25}{81}y^2$

④ $x^2 + \frac{8}{5}x + \frac{16}{25}$

⑤ $x^2 + x + \frac{1}{4}$

⑥ $x^2 - \frac{1}{3}ax + \frac{1}{36}a^2$

⑦ $x^2 - \frac{3}{5}x + \frac{9}{100}$

⑧ $x^2 - 3x + \frac{9}{4}$

2 因数分解しなさい。

① $x^2 + \frac{2}{5}x + \frac{1}{25}$

② $x^2 + \frac{2}{7}xy + \frac{1}{49}y^2$

③ $x^2 + \frac{2}{9}x + \frac{1}{81}$

④ $x^2 - \frac{4}{7}ax + \frac{4}{49}a^2$

⑤ $x^2 + \frac{10}{3}x + \frac{25}{9}$

⑥ $x^2 - 3xy + \frac{9}{4}y^2$

⑦ $x^2 - \frac{5}{3}x + \frac{25}{36}$

⑧ $x^2 - \frac{3}{2}ax + \frac{9}{16}a^2$