# 31．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 $x^2-\frac{3}{2}ax+\frac{9}{16}a^2$