

## 40. 因数分解 共通因数・公式②

**1** 因数分解しなさい。

①  $5a^2 + 20a - 60$

②  $ay^2 - 5ay - 6a$

③  $-3x^2 + 6x + 24$

④  $x^3 + 8x^2 + 16x$

⑤  $-18xy + 2xy^3$

⑥  $-10x^2y + 60xy - 90y$

⑦  $-16ax^2 + 100a^3$

⑧  $52ab^2 - 120ab + 4ab^3$

**2** 因数分解しなさい。

①  $ax^2 + 5ax - 6a$

②  $-4x^2 + 28x - 40$

③  $2a^2b + 8ab - 42b$

④  $2y^3 - 26y^2 + 72y$

⑤  $\frac{1}{3}x^2 - \frac{5}{3}x - \frac{14}{3}$

⑥  $ab^3 + 2ab^2 + ab$

⑦  $-3a^2b + 300b$

⑧  $-\frac{1}{2}ax^2 + 4ax - 8a$