

**因数分解** 練習問題6 公式4による因数分解

I. 次の式を因数分解しなさい。

①  $x^2 - 16$

②  $x^2 - 9$

③  $b^2 - 25$

④  $x^2 - 36$

⑤  $y^2 - 49$

⑥  $x^2 - 100$

⑦  $x^2 - 1$

⑧  $a^2 - 4$

⑨  $4x^2 - 25$

⑩  $9x^2 - 121$

⑪  $64x^2 - 25y^2$

⑫  $a^2 - b^2$

⑬  $49x^2 - 36y^2$

⑭  $x^2 - \frac{y^2}{9}$

⑮  $\frac{a^2}{16} - \frac{b^2}{49}$

## 公式1～3の復習

II. 次の式を因数分解しなさい。

①  $x^2 - 4x - 21$

②  $x^2 - 3x - 28$

③  $x^2 + 7x + 10$

④  $a^2 + 30a + 81$

⑤  $y^2 + y - 20$

⑥  $x^2 + 2x + 1$

⑦  $x^2 + 10x + 24$

⑧  $x^2 - 3x - 18$

⑨  $x^2 - 17x + 72$

⑩  $a^2 - 28a + 132$

⑪  $x^2 + x - 6$

⑫  $x^2 - x - 6$

⑬  $x^2 + 18x + 81$

⑭  $x^2 - 18x + 81$

⑮  $-x^2 + 4x + 12$