

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 $-x^2 + 4x + 12$