

4 1. 因数分解 共通因数・公式③

1 因数分解しなさい。

① $-x^2 + 2x - 1$

② $ay^2 + ay - 72a$

③ $3a^2 + 27a + 60$

④ $x^4 - x^2$

⑤ $-abx^2 - 2abx + 3ab$

⑥ $\frac{3}{5}b^3 - \frac{21}{5}b^2 + \frac{36}{5}b$

⑦ $50x^2 - 8$

⑧ $-y^3 - y^2 + 12y$

2 因数分解しなさい。

① $5a^2 - 15a - 50$

② $x^2y + 7xy + 6y$

③ $ax^2 - 9a$

④ $2b^3 + 12b^2 + 18b$

⑤ $4ay^2 - 16a$

⑥ $-4a^2b + 32ab^2 + 132b^3$

⑦ $-x^2y + 8xy^2 - 16y^3$

⑧ $16x^2y - 16xy^2 + 4y^3$