

<いろいろな因数分解>

問1 次の式を因数分解しなさい。

$$9x^2 - 81$$

$$4a^2 - 16b^2$$

$$4x^3 - 49xy^2$$

$$75ax^2 - 27ay^2$$

$$x^3 - x$$

$$2a^2 - 50b^2$$

問2 次の式を因数分解しなさい。

$$4x^2 - 16x + 16$$

$$4x^2 + 24x + 36$$

$$6x^2 - 12x + 6$$

$$5x^2 - 10x + 5$$

$$ax^2 - 10ax + 25a$$

$$2mx^2 + 16mx + 32m$$

問3 次の式を因数分解しなさい。

$$7x^2 + 49x + 70$$

$$3x^2 - 9x - 54$$

$$ax^2 - 8ax + 7a$$

$$mx^2 + 2mx - 3m$$

$$4ax^2 - 20ax - 56a$$

$$-a^2 - 2a + 3$$

$$16x^2y - 8xy + y$$

$$2x^3 - x^2 + \frac{1}{8}x$$