

---

## 因数分解 計算のまとめ4

---

学習日 月 日

/ 点

■ 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $5ab - 15b$

(2)  $2x^2y - 6xy^2$

(3)  $4a^2b - 10ab^2$

(4)  $x^2 + 11x + 24$

(5)  $x^2 - 11x + 28$

(6)  $x^2 + 4x - 21$

(7)  $x^2 - 64$

(8)  $16x^2 - 25y^2$

(9)  $a^2 + 16a + 64$

(10)  $x^2 - 18x + 81$

(11)  $4a^2 - 28ab + 49b^2$

(12)  $5x^2 + 15x - 50$

## 解答

$$(1) \quad 5 \ b \ ( \ a \ - \ 3 \ )$$

$$(2) \quad 2 \ x \ y \ ( \ x \ - \ 3 \ y \ )$$

$$(3) \quad 2 \ a \ b \ ( \ 2 \ a \ - \ 5 \ b \ )$$

$$(4) \quad ( \ x \ + \ 3 \ ) \ ( \ x \ + \ 8 \ )$$

$$(5) \quad ( \ x \ - \ 4 \ ) \ ( \ x \ - \ 7 \ )$$

$$(6) \quad ( \ x \ + \ 7 \ ) \ ( \ x \ - \ 3 \ )$$

$$(7) \quad ( \ x \ + \ 8 \ ) \ ( \ x \ - \ 8 \ )$$

$$(8) \quad ( \ 4 \ x \ + \ 5 \ y \ ) \ ( \ 4 \ x \ - \ 5 \ y \ )$$

$$(9) \quad ( \ a \ + \ 8 \ ) ^2$$

$$(10) \quad ( \ x \ - \ 9 \ ) ^2$$

$$(11) \quad ( \ 2 \ a \ - \ 7 \ b \ ) ^2$$

$$(12) \quad 5 \ ( \ x ^2 \ + \ 3 \ x \ - \ 10 \ ) \\ = \ 5 \ ( \ x \ + \ 5 \ ) \ ( \ x \ - \ 2 \ )$$