因数分解

③ 2乗の差の公式を使う

中学数学

問題10問 ／ 名前：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 日付：＿＿＿＿月＿＿＿＿日

解法のポイント

「2乗－2乗」の形を見つけ、和と差の積に直します。

$A^2 - B^2 = (A + B)(A - B)$

$x^2 - 16 = (x + 4)(x - 4)$

次の式を因数分解しなさい。途中式も書きましょう。

(1) $x^2 - 25$

(2) $x^2 - 81$

(3) $4x^2 - 9$

(4) $9a^2 - 16$

(5) $a^2 - 4b^2$

(6) $25x^2 - y^2$

(7) $49a^2 - 36b^2$

(8) $100 - 9x^2$

(9) $64x^2 - 121y^2$

(10) $1 - 144a^2$