

多項式の計算 まとめ

NO. 1

名前

/12 点

1 次の計算をなさい。

① $-3x(2x + 5y)$

② $(12ab - 8a) \div (-4a)$

③ $(3x - 2)(2x - 3)$

④ $(x + 4)(x + 3)$

⑤ $(y - 6)^2$

⑥ $(x + 9)(x - 9)$

2 次の式を因数分解なさい。

① $12a^2b - 9b^2$

② $x^2 - 7x + 10$

③ $x^2 - 6x + 9$

④ $49x^2 - 25$

3 $x = 13$ のとき $x^2 + 6x + 9$ の値を求めなさい。

4 45 に来るだけ小さい自然数をかけて、ある数の2乗にしたい。

どんな数をかければ良いか。

解答

1

① $-6x^2 - 15xy$

② $-3b + 2$

③ $6x^2 - 4x - 9x + 6$
 $= 6x^2 - 13x + 6$

④ $x^2 + 7x + 12$

⑤ $y^2 - 12y + 36$

⑥ $x^2 - 81$

2

① $3b(4a^2 - 3b)$

② $(x - 2)(x - 5)$

③ $(x - 3)^2$

④ $(7x + 5)(7x - 5)$

3

$x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$

$(13 + 3)^2 = 256$

4

$45 = 3^2 \times 5$

5