

1

次の式を因数分解しなさい。

(1)  $3ax - 6ay$

(2)  $4x^2y - 6xy^2 - 10xy$

(3)  $x^2 + 7x + 10$

(4)  $x^2 + 2x - 15$

(5)  $x^2 - 8x + 16$

(6)  $x^2 - 36$

2

次の式を因数分解しなさい。

(1)  $2x^2 - 14x + 24$

(2)  $5ax^2 - 10ax - 15a$

(3)  $4x^2 - 4x + 1$

(4)  $(a+2)^2 + 3(a+2) - 4$

※次のページにも、問題があります。

**3**

次の方程式を解きなさい。

(1)  $x^2 = 5$

(2)  $x^2 - 2x = 0$

(3)  $x^2 - 9 = 0$

(4)  $(x-3)^2 = 2$

(5)  $(x-4)(x+1) = -6$

(6)  $2x^2 + 3x - 1 = 0$

**4**

次の問題に答えましょう。

(1) 次の式の□にあてはまる数をかき入れましょう。

$3^2 - 2^2 = 5$

$4^2 - 3^2 = 7$

$5^2 - 4^2 = \square$

(2) 連続する2つの整数の2乗の差は、その2数の和に等しいことを証明しましょう。

 18問中