

1 次の計算をなさい。

(1)  $(3x+y) \times 2x$

(2)  $(4a-3b) \times (-5a)$

(3)  $-7a(a-2b)$

(4)  $(9a^2-3a) \div 3a$

(5)  $(8x^2+6xy) \div \frac{2}{3}x$

2 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x-y)(x-2y)$

(2)  $(3a+b)(5a-6b)$

---

解答

1 (1)  $6x^2+2xy$  (2)  $-20a^2+15ab$

(3)  $-7a^2+14ab$  (4)  $3a-1$

(5)  $12x+9y$

2 (1)  $x^2-3xy+2y^2$  (2)  $15a^2-13ab-6b^2$

1 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x+2)(x-5)$

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

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

(4)  $(5x-2y)^2$

(5)  $(x-y)(x+y)$

(6)  $(2x+7y)(2x-7y)$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 23が素数であるかどうか調べなさい。

(2) 60を素因数分解しなさい。

### 解答

1 (1)  $x^2-3x-10$

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

(5)  $x^2-y^2$

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

(4)  $25x^2-20xy+4y^2$

(6)  $4x^2-49y^2$

2 (1) 素数である。

(2)  $2^2 \times 3 \times 5$