

# 数と式(問題)

laughcat

平成31年7月8日

## 1 次の文字式を整理せよ。

(1).  $a + 2a + 6a$

(2).  $ax + 4x + 2x$

(3).  $ax + 5x + 2y + by + 4y$

(4).  $3x^2 + 2x + 2ax + 5a + 3$

(5).  $ax^2 + bx + a + 2x + cx^2 + b$

## 2 次の式を計算せよ。

(1).  $(5a) \times 2$

(2).  $(2a - 3b) \times (-1)$

(3).  $(2x) \times (3x + 5y)$

(4).  $(a + b)(a - b)$

(5).  $(-3x)^3$

(6).  $(a + b)^2$

(7).  $(a + b)^3$

(8).  $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$

## 3 次の式を計算せよ。

(1).  $(200 + 5)^2$

(2).  $95 \times 105$

(3).  $(1 + 0.4)^2$

(4).  $1.41^2$

(5).  $1.414^2$

(6).  $11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20$

#### 4 次の文字式を因数分解せよ。

(1).  $a^2 + 2ab + b^2$

(2).  $x^2 + 6x + 9$

(3).  $a^2 - 2ab + b^2$

(4).  $x^2 - 10x + 25$

(5).  $x^2 + (a + b)x + ab$

(6).  $x^2 + 10x + 21$

#### 5 次の文字式を因数分解せよ。

(1).  $a^3 + b^3$

(2).  $8x^3 + 27y^3$

(3).  $(a + b)^3 + (a - b)^3$

(4).  $a^3 - b^3$

(5).  $64x^3 - 125y^3$

(6).  $(a + b)^3 - (a - b)^3$