

## DM1-06C 文字式：式の値 発展

日付：\_\_\_\_\_ 名前：\_\_\_\_\_ できた数：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

次の式の値を求めなさい。

### 【1】負の数と累乗をふくむ式

(1)  $a = -2$  のときの、 $a^2 + 5$  の値を求めなさい。

(2)  $x = -3$  のときの、 $x^2 - 4$  の値を求めなさい。

(3)  $a = -2$  のときの、 $a^3 + 6$  の値を求めなさい。

(4)  $x = -4$  のときの、 $-x^2 + 10$  の値を求めなさい。

(5)  $a = -5$  のときの、 $-a^2$  の値を求めなさい。

(6)  $x = -3$  のときの、 $(-x)^2$  の値を求めなさい。

(7)  $a = -2$  のときの、 $-a^3$  の値を求めなさい。

(8)  $x = -4$  のときの、 $-x^3$  の値を求めなさい。

## 【2】分数をふくむ式

(9)  $a = 6$  のときの、 $\frac{a}{3} + 2$  の値を求めなさい。

(10)  $x = -8$  のときの、 $\frac{x}{4} - 3$  の値を求めなさい。

(11)  $a = -12$  のときの、 $-\frac{a}{6}$  の値を求めなさい。

(12)  $x = -4$  のときの、 $x^2$  の値を求めなさい。

(13)  $a = 10$  のときの、 $\frac{3a}{5}$  の値を求めなさい。

(14)  $x = -15$  のときの、 $-\frac{2x}{3}$  の値を求めなさい。

(15)  $a = -6$  のときの、 $\frac{a^2}{3}$  の値を求めなさい。

(16)  $x = -2$  のときの、 $\frac{x^3}{4}$  の値を求めなさい。

### 【3】2文字の式に代入する

(17)  $a = -3$ ,  $b = 5$  のときの、 $2a + b$  の値を求めなさい。

(18)  $x = 4$ ,  $y = -6$  のときの、 $x - 2y$  の値を求めなさい。

(19)  $a = -2$ ,  $b = -7$  のときの、 $3a - b$  の値を求めなさい。

(20)  $x = -5$ ,  $y = 3$  のときの、 $-x + 4y$  の値を求めなさい。

(21)  $a = -4$ ,  $b = 2$  のときの、 $a^2 + b^2$  の値を求めなさい。

(22)  $x = -3$ ,  $y = -2$  のときの、 $x^2 - y^2$  の値を求めなさい。

(23)  $a = 6$ ,  $b = -2$  のときの、 $\frac{a}{b} + 5$  の値を求めなさい。

(24)  $x = -12$ ,  $y = 3$  のときの、 $-\frac{x}{y} - 2$  の値を求めなさい。

#### 【4】式全体の符号に注意する

(25)  $a = -2$  のときの、 $-(a + 5)$  の値を求めなさい。

(26)  $x = -4$  のときの、 $-(2x - 3)$  の値を求めなさい。

(27)  $a = 3, b = -5$  のときの、 $-(a + b)$  の値を求めなさい。

(28)  $x = -2, y = 7$  のときの、 $-(3x - y)$  の値を求めなさい。

(29)  $a = -3$  のときの、 $2(a - 4)$  の値を求めなさい。

(30)  $x = -5$  のときの、 $-3(x + 2)$  の値を求めなさい。

(31)  $a = -2, b = 4$  のときの、 $2a - 3b$  の値を求めなさい。

(32)  $x = -3, y = -1$  のときの、 $2x^2 - 3xy + y$  の値を求めなさい。