

DM1-06B 文字式：式の値 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の式の値を求めなさい。

【1】負の数を代入する式

- (1) $a = -4$ のときの、 $5a$ の値を求めなさい。 (2) $x = -3$ のときの、 $-2x$ の値を求めなさい。

- (3) $a = -6$ のときの、 $a + 9$ の値を求めなさい。 (4) $x = -8$ のときの、 $x - 5$ の値を求めなさい。

- (5) $a = -7$ のときの、 $-a$ の値を求めなさい。 (6) $x = -12$ のときの、 $\frac{x}{4}$ の値を求めなさい。

- (7) $a = -3$ のときの、 a^2 の値を求めなさい。 (8) $x = -4$ のときの、 $-x^2$ の値を求めなさい。

【2】2文字の式に代入する

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

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

(11) $a = -3$, $b = -6$ のときの、 ab の値を求めなさい。

(12) $x = 8$, $y = -2$ のときの、 xy の値を求めなさい。

(13) $a = -12$, $b = 4$ のときの、 $\frac{a}{b}$ の値を求めなさい。

(14) $x = 15$, $y = -5$ のときの、 $\frac{x}{y}$ の値を求めなさい。

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

(16) $x = -4$, $y = 7$ のときの、 $2x - y$ の値を求めなさい。

【3】係数や符号に注意する式

(17) $a = -2$ のときの、 $-3a$ の値を求めなさい。

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

(19) $a = 6$ のときの、 $-a - 8$ の値を求めなさい。

(20) $x = -3$ のときの、 $4x + 7$ の値を求めなさい。

(21) $a = -4$ のときの、 $2a - 5$ の値を求めなさい。

(22) $x = 9$ のときの、 $-2x + 3$ の値を求めなさい。

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

(24) $x = -10$ のときの、 $\frac{x}{-5}$ の値を求めなさい。

【4】累乗をふくむ式

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

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

(27) $a = -2$ のときの、 $a^3 + 10$ の値を求めなさい。

(28) $x = -4$ のときの、 $-x^2 + 6$ の値を求めなさい。

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

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

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

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