

# 式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

①  $x = -1, y = -3$  のとき  
 $(3x - 2y^2) + 2(-x + 2y^2)$

②  $a = -2, b = -3$  のとき  
 $-12ab^3 \div (-6b)$

③  $a = 2, b = 1$  のとき  
 $a \times (-b)$

④  $x = -3, y = -4$  のとき  
 $45x^3y^2 \div (-9x^2y)$

⑤  $x = -1, y = -5$  のとき  
 $-3x^2y \div (-x)$

⑥  $a = -2, b = 1$  のとき  
 $-(ab - 5) - 2(ab + 4)$

⑦  $a = -1, b = -2$  のとき  
 $-(-6a^2 + 5b) - 2(6a^2 - b)$

⑧  $x = 4, y = 3$  のとき  
 $36xy^2 \div 6y$

⑨  $a = 1, b = -2$  のとき  
 $-14a^3b \div 7a^2$

⑩  $x = 2, y = 3$  のとき  
 $-2(5x^2 + 3y) - 3(-2x^2 - y)$

⑪  $x = 5, y = -1$  のとき  
 $x \times 9xy$

⑫  $a = 4, b = -2$  のとき  
 $3a \times (-3b) \times b$

⑬  $x = -5, y = -4$  のとき  
 $2(-xy + 3) - 3(-2xy + 3)$

⑭  $x = 5, y = 1$  のとき  
 $-3(-2x - y) - (3x + 5y)$

⑮  $a = -5, b = -3$  のとき  
 $(5a - 2b^2) + 3(-3a + 2b^2)$

⑯  $a = -4, b = 4$  のとき  
 $(-2a + b) + 2(3a + 2b)$

⑰  $a = 2, b = 5$  のとき  
 $9ab^3 \div (-3b^2)$

⑱  $a = 5, b = -1$  のとき  
 $-ab \times 5b$

■ 次の式の値を求めなさい。

①  $x = -1, y = -3$  のとき

$$(3x - 2y^2) + 2(-x + 2y^2)$$

$$= x + 2y^2$$

$$= -1 + 18$$

17

②  $a = -2, b = -3$  のとき

$$-12ab^3 \div (-6b)$$

$$= 2ab^2$$

-36

③  $a = 2, b = 1$  のとき

$$a \times (-b)$$

$$= -ab$$

-2

④  $x = -3, y = -4$  のとき

$$45x^3y^2 \div (-9x^2y)$$

$$= -5xy$$

-60

⑤  $x = -1, y = -5$  のとき

$$-3x^2y \div (-x)$$

$$= 3xy$$

15

⑥  $a = -2, b = 1$  のとき

$$-(ab - 5) - 2(ab + 4)$$

$$= -3ab - 3$$

$$= 6 - 3$$

3

⑦  $a = -1, b = -2$  のとき

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

$$= -6a^2 - 3b$$

$$= -6 + 6$$

0

⑧  $x = 4, y = 3$  のとき

$$36xy^2 \div 6y$$

$$= 6xy$$

72

⑨  $a = 1, b = -2$  のとき

$$-14a^3b \div 7a^2$$

$$= -2ab$$

4

⑩  $x = 2, y = 3$  のとき

$$-2(5x^2 + 3y) - 3(-2x^2 - y)$$

$$= -4x^2 - 3y$$

$$= -16 - 9$$

-25

⑪  $x = 5, y = -1$  のとき

$$x \times 9xy$$

$$= 9x^2y$$

-225

⑫  $a = 4, b = -2$  のとき

$$3a \times (-3b) \times b$$

$$= -9ab^2$$

-144

⑬  $x = -5, y = -4$  のとき

$$2(-xy + 3) - 3(-2xy + 3)$$

$$= 4xy - 3$$

$$= 80 - 3$$

77

⑭  $x = 5, y = 1$  のとき

$$-3(-2x - y) - (3x + 5y)$$

$$= 3x - 2y$$

$$= 15 - 2$$

13

⑮  $a = -5, b = -3$  のとき

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

$$= -4a + 4b^2$$

$$= 20 + 36$$

56

⑯  $a = -4, b = 4$  のとき

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

$$= 4a + 5b$$

$$= -16 + 20$$

4

⑰  $a = 2, b = 5$  のとき

$$9ab^3 \div (-3b^2)$$

$$= -3ab$$

-30

⑱  $a = 5, b = -1$  のとき

$$-ab \times 5b$$

$$= -5ab^2$$

-25