

# 式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

①  $a = -4, b = 4$  のとき  
 $-3(-3a^2 - 4b) + 2(-2a^2 - 3b)$

②  $a = -4, b = 5$  のとき  
 $15ab^3 \div 3b$

③  $x = -5, y = 2$  のとき  
 $-4(3x - 5y) - 3(-6x + 5y)$

④  $a = -3, b = -1$  のとき  
 $-4(-2ab - 3) - (5ab + 6)$

⑤  $x = 4, y = 2$  のとき  
 $-24x^3y \div (-6x)$

⑥  $a = 5, b = -5$  のとき  
 $16ab^3 \div (-4b^2)$

⑦  $x = 1, y = -4$  のとき  
 $5(2x - y^2) - (4x - y^2)$

⑧  $x = 4, y = -4$  のとき  
 $-8x \times xy$

⑨  $x = 2, y = -5$  のとき  
 $3(5xy - 4) + 4(-5xy + 2)$

⑩  $x = 1, y = -5$  のとき  
 $x \times x \times (-5y)$

⑪  $x = -4, y = 4$  のとき  
 $-x \times (-6y) \times y$

⑫  $a = -3, b = 5$  のとき  
 $-5(-2a - b^2) - 3(3a + b^2)$

⑬  $x = 3, y = -3$  のとき  
 $-10x^3y^2 \div (-5x^2y)$

⑭  $x = 1, y = 4$  のとき  
 $-12xy^2 \div 2y$

⑮  $x = -2, y = -1$  のとき  
 $35x^2y \div (-7x)$

⑯  $a = 3, b = -1$  のとき  
 $-a \times 7b$

⑰  $x = 5, y = 2$  のとき  
 $2xy \times 2x$

⑱  $x = -3, y = -2$  のとき  
 $-xy \times (-9y)$

# 式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

①  $a = -4, b = 4$  のとき  
 $-3(-3a^2 - 4b) + 2(-2a^2 - 3b)$   
 $= 5a^2 + 6b$   
 $= 80 + 24$  104

②  $a = -4, b = 5$  のとき  
 $15ab^3 \div 3b$   
 $= 5ab^2$  -500

③  $x = -5, y = 2$  のとき  
 $-4(3x - 5y) - 3(-6x + 5y)$   
 $= 6x + 5y$   
 $= -30 + 10$  -20

④  $a = -3, b = -1$  のとき  
 $-4(-2ab - 3) - (5ab + 6)$   
 $= 3ab + 6$   
 $= 9 + 6$  15

⑤  $x = 4, y = 2$  のとき  
 $-24x^3y \div (-6x)$   
 $= 4x^2y$  128

⑥  $a = 5, b = -5$  のとき  
 $16ab^3 \div (-4b^2)$   
 $= -4ab$  100

⑦  $x = 1, y = -4$  のとき  
 $5(2x - y^2) - (4x - y^2)$   
 $= 6x - 4y^2$   
 $= 6 - 64$  -58

⑧  $x = 4, y = -4$  のとき  
 $-8x \times xy$   
 $= -8x^2y$  512

⑨  $x = 2, y = -5$  のとき  
 $3(5xy - 4) + 4(-5xy + 2)$   
 $= -5xy - 4$   
 $= 50 - 4$  46

⑩  $x = 1, y = -5$  のとき  
 $x \times x \times (-5y)$   
 $= -5x^2y$  25

⑪  $x = -4, y = 4$  のとき  
 $-x \times (-6y) \times y$   
 $= 6xy^2$  -384

⑫  $a = -3, b = 5$  のとき  
 $-5(-2a - b^2) - 3(3a + b^2)$   
 $= a + 2b^2$   
 $= -3 + 50$  47

⑬  $x = 3, y = -3$  のとき  
 $-10x^3y^2 \div (-5x^2y)$   
 $= 2xy$  -18

⑭  $x = 1, y = 4$  のとき  
 $-12xy^2 \div 2y$   
 $= -6xy$  -24

⑮  $x = -2, y = -1$  のとき  
 $35x^2y \div (-7x)$   
 $= -5xy$  -10

⑯  $a = 3, b = -1$  のとき  
 $-a \times 7b$   
 $= -7ab$  21

⑰  $x = 5, y = 2$  のとき  
 $2xy \times 2x$   
 $= 4x^2y$  200

⑱  $x = -3, y = -2$  のとき  
 $-xy \times (-9y)$   
 $= 9xy^2$  -108