

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -5, y = 2$ のとき
 $-xy \times (-2y)$

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

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

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

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

⑥ $a = -4, b = -1$ のとき
 $-b \times (-5ab)$

⑦ $a = -1, b = -2$ のとき
 $2ab \times 2a$

⑧ $x = -3, y = 3$ のとき
 $x \times (-y)$

⑨ $x = -2, y = 2$ のとき
 $4(4x^2 - y) + 3(-6x^2 + y)$

⑩ $x = 4, y = -1$ のとき
 $-54x^3y^2 \div 9x^2y$

⑪ $x = 3, y = -1$ のとき
 $6x^3y \div x$

⑫ $a = -4, b = 1$ のとき
 $3a \times (-3b) \times b$

⑬ $a = -3, b = 5$ のとき
 $-12ab^3 \div (-3b)$

⑭ $a = 1, b = 3$ のとき
 $-12a^2b \div (-4a)$

⑮ $a = 2, b = -3$ のとき
 $-16ab^2 \div (-8b)$

⑯ $a = 1, b = 5$ のとき
 $-2a \times 3ab$

⑰ $a = 3, b = 1$ のとき
 $-(-6a^2 - b) + 3(-3a^2 - b)$

⑱ $a = 5, b = -5$ のとき
 $-3(4a + b) - 2(-5a - 2b)$

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -5, y = 2$ のとき

$$-xy \times (-2y)$$

$$= 2xy^2$$

-40

② $a = -5, b = -2$ のとき

$$-3a^2b^3 \div 3ab^2$$

$$= -ab$$

-10

③ $x = -4, y = -5$ のとき

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

$$= xy$$

20

④ $a = -1, b = -4$ のとき

$$3(2ab+5) - 2(4ab+5)$$

$$= -2ab+5$$

$$= -8+5$$

-3

⑤ $x = 3, y = 4$ のとき

$$-4(2x-3y^2) - 3(-x+5y^2)$$

$$= -5x-3y^2$$

$$= -15-48$$

-63

⑥ $a = -4, b = -1$ のとき

$$-b \times (-5ab)$$

$$= 5ab^2$$

-20

⑦ $a = -1, b = -2$ のとき

$$2ab \times 2a$$

$$= 4a^2b$$

-8

⑧ $x = -3, y = 3$ のとき

$$x \times (-y)$$

$$= -xy$$

9

⑨ $x = -2, y = 2$ のとき

$$4(4x^2-y) + 3(-6x^2+y)$$

$$= -2x^2-y$$

$$= -8-2$$

-10

⑩ $x = 4, y = -1$ のとき

$$-54x^3y^2 \div 9x^2y$$

$$= -6xy$$

24

⑪ $x = 3, y = -1$ のとき

$$6x^3y \div x$$

$$= 6x^2y$$

-54

⑫ $a = -4, b = 1$ のとき

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

$$= -9ab^2$$

36

⑬ $a = -3, b = 5$ のとき

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

$$= 4ab^2$$

-300

⑭ $a = 1, b = 3$ のとき

$$-12a^2b \div (-4a)$$

$$= 3ab$$

9

⑮ $a = 2, b = -3$ のとき

$$-16ab^2 \div (-8b)$$

$$= 2ab$$

-12

⑯ $a = 1, b = 5$ のとき

$$-2a \times 3ab$$

$$= -6a^2b$$

-30

⑰ $a = 3, b = 1$ のとき

$$-(-6a^2-b) + 3(-3a^2-b)$$

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

$$= -27-2$$

-29

⑱ $a = 5, b = -5$ のとき

$$-3(4a+b) - 2(-5a-2b)$$

$$= -2a+b$$

$$= -10-5$$

-15