

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -3, y = 5$ のとき

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

② $x = -5, y = -2$ のとき

$$3xy^2 \div y$$

③ $x = -1, y = 3$ のとき

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

④ $x = 5, y = 3$ のとき

$$-3x \times xy$$

⑤ $a = 4, b = -2$ のとき

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

⑥ $a = -5, b = 5$ のとき

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

⑦ $x = -5, y = -3$ のとき

$$2(-3xy + 4) + (xy - 4)$$

⑧ $x = -4, y = -2$ のとき

$$-6x \times x \times y$$

⑨ $a = 4, b = -2$ のとき

$$6a^2b^3 \div 3ab^2$$

⑩ $x = -1, y = 2$ のとき

$$-y \times (-8xy)$$

⑪ $x = -5, y = -4$ のとき

$$-48x^3y \div (-8x)$$

⑫ $a = -4, b = 4$ のとき

$$12a^3b^2 \div (-4a^2b)$$

⑬ $x = -2, y = -4$ のとき

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

⑭ $a = -4, b = -3$ のとき

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

⑮ $a = 5, b = -3$ のとき

$$-48ab^3 \div 8b$$

⑯ $a = 3, b = -1$ のとき

$$8a^3b \div 2a^2$$

⑰ $x = 4, y = 2$ のとき

$$x \times (-y) \times y$$

⑱ $x = 2, y = 1$ のとき

$$14xy^3 \div (-7y^2)$$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -3, y = 5$ のとき

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

$$= -xy$$

15

② $x = -5, y = -2$ のとき

$$3xy^2 \div y$$

$$= 3xy$$

30

③ $x = -1, y = 3$ のとき

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

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

$$= 5 + 9$$

14

④ $x = 5, y = 3$ のとき

$$-3x \times xy$$

$$= -3x^2y$$

-225

⑤ $a = 4, b = -2$ のとき

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

$$= -3a - 4b^2$$

$$= -12 - 16$$

-28

⑥ $a = -5, b = 5$ のとき

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

$$= 6a + b$$

$$= -30 + 5$$

-25

⑦ $x = -5, y = -3$ のとき

$$2(-3xy + 4) + (xy - 4)$$

$$= -5xy + 4$$

$$= -75 + 4$$

-71

⑧ $x = -4, y = -2$ のとき

$$-6x \times x \times y$$

$$= -6x^2y$$

192

⑨ $a = 4, b = -2$ のとき

$$6a^2b^3 \div 3ab^2$$

$$= 2ab$$

-16

⑩ $x = -1, y = 2$ のとき

$$-y \times (-8xy)$$

$$= 8xy^2$$

-32

⑪ $x = -5, y = -4$ のとき

$$-48x^3y \div (-8x)$$

$$= 6x^2y$$

-600

⑫ $a = -4, b = 4$ のとき

$$12a^3b^2 \div (-4a^2b)$$

$$= -3ab$$

48

⑬ $x = -2, y = -4$ のとき

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

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

$$= 8 + 64$$

72

⑭ $a = -4, b = -3$ のとき

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

$$= -5a^2 - 6b$$

$$= -80 + 18$$

-62

⑮ $a = 5, b = -3$ のとき

$$-48ab^3 \div 8b$$

$$= -6ab^2$$

-270

⑯ $a = 3, b = -1$ のとき

$$8a^3b \div 2a^2$$

$$= 4ab$$

-12

⑰ $x = 4, y = 2$ のとき

$$x \times (-y) \times y$$

$$= -xy^2$$

-16

⑱ $x = 2, y = 1$ のとき

$$14xy^3 \div (-7y^2)$$

$$= -2xy$$

-4