

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -4, b = 5$ のとき
 $-18a^3b^2 \div (-9a^2b)$

② $a = 4, b = 1$ のとき
 $12a^2b \div 4a$

③ $x = -2, y = -1$ のとき
 $-9x \times (-y) \times y$

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

⑤ $a = 1, b = 4$ のとき
 $-a \times (-7b)$

⑥ $a = -1, b = -3$ のとき
 $-3ab^2 \div 3b$

⑦ $x = 3, y = -4$ のとき
 $6xy \times y$

⑧ $x = -5, y = 3$ のとき
 $8xy^3 \div (-4y^2)$

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

⑩ $a = -5, b = -1$ のとき
 $6a^2b^3 \div (-2ab^2)$

⑪ $a = 1, b = 3$ のとき
 $2(2a^2 + 3b) - (3a^2 + b)$

⑫ $x = 3, y = 5$ のとき
 $5(-2xy + 1) - (-4xy - 1)$

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

⑭ $a = 4, b = -5$ のとき
 $5b \times (-ab)$

⑮ $a = 2, b = -2$ のとき
 $2(a + 4b^2) + 3(a - 4b^2)$

⑯ $a = -2, b = 2$ のとき
 $30a^3b \div 6a$

⑰ $a = -2, b = 2$ のとき
 $9a^3b \div 9a^2$

⑱ $x = 4, y = -3$ のとき
 $(-4x^2 + 3y) + 3(2x^2 - 3y)$

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -4, b = 5$ のとき

$$-18a^3b^2 \div (-9a^2b)$$

$$= 2ab$$

-40

② $a = 4, b = 1$ のとき

$$12a^2b \div 4a$$

$$= 3ab$$

12

③ $x = -2, y = -1$ のとき

$$-9x \times (-y) \times y$$

$$= 9xy^2$$

-18

④ $a = -1, b = 5$ のとき

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

$$= 5a - 6b$$

$$= -5 - 30$$

-35

⑤ $a = 1, b = 4$ のとき

$$-a \times (-7b)$$

$$= 7ab$$

28

⑥ $a = -1, b = -3$ のとき

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

$$= -ab$$

-3

⑦ $x = 3, y = -4$ のとき

$$6xy \times y$$

$$= 6xy^2$$

288

⑧ $x = -5, y = 3$ のとき

$$8xy^3 \div (-4y^2)$$

$$= -2xy$$

30

⑨ $a = -4, b = -3$ のとき

$$-3(-3ab - 2) + (-6ab - 5)$$

$$= 3ab + 1$$

$$= 36 + 1$$

37

⑩ $a = -5, b = -1$ のとき

$$6a^2b^3 \div (-2ab^2)$$

$$= -3ab$$

-15

⑪ $a = 1, b = 3$ のとき

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

$$= a^2 + 5b$$

$$= 1 + 15$$

16

⑫ $x = 3, y = 5$ のとき

$$5(-2xy + 1) - (-4xy - 1)$$

$$= -6xy + 6$$

$$= -90 + 6$$

-84

⑬ $x = -5, y = 4$ のとき

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

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

$$= -15 + 80$$

65

⑭ $a = 4, b = -5$ のとき

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

$$= -5ab^2$$

-500

⑮ $a = 2, b = -2$ のとき

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

$$= 5a - 4b^2$$

$$= 10 - 16$$

-6

⑯ $a = -2, b = 2$ のとき

$$30a^3b \div 6a$$

$$= 5a^2b$$

40

⑰ $a = -2, b = 2$ のとき

$$9a^3b \div 9a^2$$

$$= ab$$

-4

⑱ $x = 4, y = -3$ のとき

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

$$= 2x^2 - 6y$$

$$= 32 + 18$$

50