

# 式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

①  $a=3, b=2$  のとき

$$-12ab^2 \div 2b$$

②  $a=-5, b=1$  のとき

$$-32a^3b \div 8a^2$$

③  $x=-2, y=1$  のとき

$$4y \times (-2xy)$$

④  $a=-4, b=3$  のとき

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

⑤  $a=-1, b=2$  のとき

$$3(-4a - b^2) - (-6a - 5b^2)$$

⑥  $x=3, y=2$  のとき

$$6xy \times x$$

⑦  $x=-4, y=2$  のとき

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

⑧  $x=-2, y=-4$  のとき

$$-6xy^3 \div 3y^2$$

⑨  $x=4, y=-2$  のとき

$$3(3x^2 + 4y) - 2(6x^2 + 5y)$$

⑩  $a=4, b=-2$  のとき

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

⑪  $a=-3, b=5$  のとき

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

⑫  $a=-2, b=-1$  のとき

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

⑬  $x=5, y=-3$  のとき

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

⑭  $x=-5, y=-4$  のとき

$$21x^2y^3 \div 7xy^2$$

⑮  $x=-3, y=1$  のとき

$$xy \times (-7y)$$

⑯  $a=-4, b=-1$  のとき

$$-a \times (-9b) \times b$$

⑰  $x=-3, y=-4$  のとき

$$-3x \times 3xy$$

⑱  $x=5, y=4$  のとき

$$-35xy^3 \div (-7y)$$

# 式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

①  $a=3, b=2$  のとき

$$-12ab^2 \div 2b$$

$$= -6ab$$

-36

②  $a=-5, b=1$  のとき

$$-32a^3b \div 8a^2$$

$$= -4ab$$

20

③  $x=-2, y=1$  のとき

$$4y \times (-2xy)$$

$$= -8xy^2$$

16

④  $a=-4, b=3$  のとき

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

$$= 3a^2 + 5b$$

$$= 48 + 15$$

63

⑤  $a=-1, b=2$  のとき

$$3(-4a - b^2) - (-6a - 5b^2)$$

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

$$= 6 + 8$$

14

⑥  $x=3, y=2$  のとき

$$6xy \times x$$

$$= 6x^2y$$

108

⑦  $x=-4, y=2$  のとき

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

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

$$= 4 - 24$$

-20

⑧  $x=-2, y=-4$  のとき

$$-6xy^3 \div 3y^2$$

$$= -2xy$$

-16

⑨  $x=4, y=-2$  のとき

$$3(3x^2 + 4y) - 2(6x^2 + 5y)$$

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

$$= -48 - 4$$

-52

⑩  $a=4, b=-2$  のとき

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

$$= a^2b$$

-32

⑪  $a=-3, b=5$  のとき

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

$$= 2ab$$

-30

⑫  $a=-2, b=-1$  のとき

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

$$= -4ab - 6$$

$$= -8 - 6$$

-14

⑬  $x=5, y=-3$  のとき

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

$$= 3xy + 1$$

$$= -45 + 1$$

-44

⑭  $x=-5, y=-4$  のとき

$$21x^2y^3 \div 7xy^2$$

$$= 3xy$$

60

⑮  $x=-3, y=1$  のとき

$$xy \times (-7y)$$

$$= -7xy^2$$

21

⑯  $a=-4, b=-1$  のとき

$$-a \times (-9b) \times b$$

$$= 9ab^2$$

-36

⑰  $x=-3, y=-4$  のとき

$$-3x \times 3xy$$

$$= -9x^2y$$

324

⑱  $x=5, y=4$  のとき

$$-35xy^3 \div (-7y)$$

$$= 5xy^2$$

400