

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a=3, b=-4$ のとき

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

② $a=-4, b=-1$ のとき

$$b \times ab$$

③ $a=-3, b=1$ のとき

$$6ab \times (-a)$$

④ $a=-5, b=1$ のとき

$$-4a \times ab$$

⑤ $a=4, b=-5$ のとき

$$12a^2b^3 \div (-6ab^2)$$

⑥ $x=-4, y=5$ のとき

$$45xy^2 \div (-9y)$$

⑦ $x=-2, y=-5$ のとき

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

⑧ $a=4, b=3$ のとき

$$4a^3b \div a^2$$

⑨ $a=2, b=5$ のとき

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

⑩ $x=-3, y=2$ のとき

$$24xy^3 \div 8y$$

⑪ $a=-4, b=4$ のとき

$$3a \times b$$

⑫ $x=-5, y=2$ のとき

$$-5x^2y \div 5x$$

⑬ $x=-1, y=5$ のとき

$$-3(-2xy-1)-2(4xy+1)$$

⑭ $a=3, b=-4$ のとき

$$-(6ab-1)+4(2ab-1)$$

⑮ $x=1, y=5$ のとき

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

⑯ $a=5, b=-4$ のとき

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

⑰ $x=2, y=-3$ のとき

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

⑱ $a=3, b=-1$ のとき

$$-2a \times a \times b$$

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a=3, b=-4$ のとき
 $-2(-6a+5b^2)+5(-2a+3b^2)$
 $= 2a+5b^2$
 $= 6+80$ 86

② $a=-4, b=-1$ のとき
 $b \times ab$
 $= ab^2$ -4

③ $a=-3, b=1$ のとき
 $6ab \times (-a)$
 $= -6a^2b$ -54

④ $a=-5, b=1$ のとき
 $-4a \times ab$
 $= -4a^2b$ -100

⑤ $a=4, b=-5$ のとき
 $12a^2b^3 \div (-6ab^2)$
 $= -2ab$ 40

⑥ $x=-4, y=5$ のとき
 $45xy^2 \div (-9y)$
 $= -5xy$ 100

⑦ $x=-2, y=-5$ のとき
 $-4xy \times (-2y)$
 $= 8xy^2$ -400

⑧ $a=4, b=3$ のとき
 $4a^3b \div a^2$
 $= 4ab$ 48

⑨ $a=2, b=5$ のとき
 $a \times (-5b) \times b$
 $= -5ab^2$ -250

⑩ $x=-3, y=2$ のとき
 $24xy^3 \div 8y$
 $= 3xy^2$ -36

⑪ $a=-4, b=4$ のとき
 $3a \times b$
 $= 3ab$ -48

⑫ $x=-5, y=2$ のとき
 $-5x^2y \div 5x$
 $= -xy$ 10

⑬ $x=-1, y=5$ のとき
 $-3(-2xy-1)-2(4xy+1)$
 $= -2xy+1$
 $= 10+1$ 11

⑭ $a=3, b=-4$ のとき
 $-(6ab-1)+4(2ab-1)$
 $= 2ab-3$
 $= -24-3$ -27

⑮ $x=1, y=5$ のとき
 $-(-x^2+2y)-3(-x^2-2y)$
 $= 4x^2+4y$
 $= 4+20$ 24

⑯ $a=5, b=-4$ のとき
 $-6a^3b \div 2a$
 $= -3a^2b$ 300

⑰ $x=2, y=-3$ のとき
 $-2(5x+y^2)+(5x+3y^2)$
 $= -5x+y^2$
 $= -10+9$ -1

⑱ $a=3, b=-1$ のとき
 $-2a \times a \times b$
 $= -2a^2b$ 18