

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -5, y = 1$ のとき

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

② $a = 5, b = 2$ のとき

$$25ab^2 \div 5b$$

③ $a = -3, b = 2$ のとき

$$ab \times 5a$$

④ $a = -3, b = 4$ のとき

$$27a^3b \div 9a$$

⑤ $x = 3, y = -1$ のとき

$$-2xy \times 2y$$

⑥ $a = -2, b = 1$ のとき

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

⑦ $a = 5, b = -2$ のとき

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

⑧ $a = 3, b = -1$ のとき

$$4a \times (-2ab)$$

⑨ $x = -4, y = 1$ のとき

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

⑩ $a = -5, b = 4$ のとき

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

⑪ $x = 5, y = -5$ のとき

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

⑫ $x = 1, y = -4$ のとき

$$16x^2y^3 \div (-4xy^2)$$

⑬ $a = 3, b = -2$ のとき

$$-16ab^3 \div 8b^2$$

⑭ $x = 2, y = -3$ のとき

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

⑮ $x = -3, y = 4$ のとき

$$-36x^2y \div (-6x)$$

⑯ $a = -2, b = -3$ のとき

$$3b \times 3ab$$

⑰ $a = 1, b = -1$ のとき

$$-10a^3b \div 2a^2$$

⑱ $x = 3, y = -1$ のとき

$$-2(x + 6y) + (-x + 6y)$$

式の値

年 組 名前

/18

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -5, y = 1$ のとき
 $-5(-3x^2 + y) + 2(-6x^2 + 5y)$
 $= 3x^2 + 5y$
 $= 75 + 5$
80

② $a = 5, b = 2$ のとき
 $25ab^2 \div 5b$
 $= 5ab$
50

③ $a = -3, b = 2$ のとき
 $ab \times 5a$
 $= 5a^2b$
90

④ $a = -3, b = 4$ のとき
 $27a^3b \div 9a$
 $= 3a^2b$
108

⑤ $x = 3, y = -1$ のとき
 $-2xy \times 2y$
 $= -4xy^2$
-12

⑥ $a = -2, b = 1$ のとき
 $-(5ab + 3) + 2(5ab + 4)$
 $= 5ab + 5$
 $= -10 + 5$
-5

⑦ $a = 5, b = -2$ のとき
 $-3a \times (-b) \times b$
 $= 3ab^2$
60

⑧ $a = 3, b = -1$ のとき
 $4a \times (-2ab)$
 $= -8a^2b$
72

⑨ $x = -4, y = 1$ のとき
 $-x \times (-2y)$
 $= 2xy$
-8

⑩ $a = -5, b = 4$ のとき
 $a \times a \times (-9b)$
 $= -9a^2b$
-900

⑪ $x = 5, y = -5$ のとき
 $-4(2x + y^2) + 3(4x + y^2)$
 $= 4x - y^2$
 $= 20 - 25$
-5

⑫ $x = 1, y = -4$ のとき
 $16x^2y^3 \div (-4xy^2)$
 $= -4xy$
16

⑬ $a = 3, b = -2$ のとき
 $-16ab^3 \div 8b^2$
 $= -2ab$
12

⑭ $x = 2, y = -3$ のとき
 $-(-4xy - 5) + 2(xy - 4)$
 $= 6xy - 3$
 $= -36 - 3$
-39

⑮ $x = -3, y = 4$ のとき
 $-36x^2y \div (-6x)$
 $= 6xy$
-72

⑯ $a = -2, b = -3$ のとき
 $3b \times 3ab$
 $= 9ab^2$
-162

⑰ $a = 1, b = -1$ のとき
 $-10a^3b \div 2a^2$
 $= -5ab$
5

⑱ $x = 3, y = -1$ のとき
 $-2(x + 6y) + (-x + 6y)$
 $= -3x - 6y$
 $= -9 + 6$
-3